30 pynemi





50 ЛЕТ НАЗАД, В СЕНТЯБРЕ 1933 ГОДА ОИНЬШИРОВАЛ ЛЕГЕНДАРНЫЙ КАРАКУИСКИМ ПРОБЕГ. ОЗНАМЕНОВАНЫМ УВЕРЕННОЕ СТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ РАВОМОВИЛЬНОМ НАЗАД С ТРУДОМ ПРОДВИГАЛИСЬ МАШИНЫ УЧАСТНИКОВ ПРОБЕГА, СЕГОДНЯ ВЫРОСЛЯ ГОВОВНА КАНАЛЫ, ОЖИВНВШИЕ ЗЕМЛЮ







ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЭЭЭПРОГРАММАЭЭЭ



Фотографии ворреспоидента «За рувем» В. КНЯЗЕВА, сделявные на полях Савновщинского района и в местной автошкого оборомного Общества, комментирует председатем харьновского облога ВОСААО М. ВАМИМОВ

учит досааф- экзаменует поле













Особое виммание уделять подготовке кадров массовых технических профессий для сельског хозяйства... как реальному вкла-ду оборонного Общества в реа-лизацию Продовольственной программы СССР.

Нэ резолюции 1X Всесоюзного съезда ДОСААФ

Первым делом хотел бы привлечь ани мание читателей к верхиему переми римму. Это знатный мехамизатор оплазы збольшеемит Сектовщикого зайона Харьновской области, шавалер роденов Левина и Октибрьской Ресо-поция Егоний Афринссении Замка. В Зое время Евгений Афринссении окол-чия досафоские мехамизаторизм окол-чия досафоские мехамизаторизм околиня досавфовские мезанизаторские кур-га. Рядом с ими работает его сын Лео-инд — выпускний сазноващилской авто-вилом ДОСАФ. Он старается перенить у отца отны, споровку, так ме самоот-вериению трудится и любит технину. И тепера можно говорить выда об одном выеборобской династии, каких на Херь-

тещине не счекть. Сахновщинская явтомобильная... Сот-н ве витомцее стали шоферами, тракжольного коллектива, который возглав тель Велдимир Петрозим (убарь, Елубо-ию анижает в учебный процесс, помога-ет полнектиру шельны иродисаратель и ет полнектиру шельны иродисаратель же-вения, делеги К Вессополного съезда ДОСЬАФ. Вот четверка пучеши места-ров практического соющения — В Га-гуленно, Н. Сердиоч. А Паляні, В. Игна-телно, Вс он выпусления 1978 язя шело-ны, В пласса устройства и эксплутиция-на-мальника втошного К. Окамента. Ре-бите, которых зы видите в кулове учеб-ного автомобили (зверх страва). — бу-дущие восенные водители, сыновая и витум ветраело вобны потруда. нуны ветеранов вонны и труда.

Другие фотографии сделаны на полях соихозов «Пятилегия» и ебольшениях, ус-нешно выполняющим: Продовольстви-тельно выполняющим: Продовольстви-ная и доля досхафовсиих учебных орга-низация, готовищии механизаторские недры для сено.

Нараду с сахновщинской антивно ве-дут механизаторский всеобун бальнией-ская, куланская аетомобильные, изгом-ская техническая, другие школи, сап-ские рабольме с портяво такинческие илубы ДОСААФ. А в аетиною страку ра-ботники мания школ и клубое седятся ботники нашик шкоя и клубов садятся за руль автомобиля, за рычаги трактора встают к штурвалу комбайна. Они и на уборне и вывозке урожав зериовых, крунаных, подсолженияха, овог

коге, на доставке кормов.

Гудят на полях моторм. Золотом перепивается зерно в изгруженных ладонах
земледельца. Несконземым потоком
везит автомобыли уболиный урожай в навезут автомобили убранный урожай в на-родные закрома. И мы гордимся, что за штураалом помбайна, за рычагами грак-тора, за рупем автомобиля — сотим и сотим молодых патомотов. Выпускимков

ПРЕОДОЛЕНИЕ ПУСТ

главного входа ЦПКиО имени Горького а Москае стартовал автомобильный пробег Москва-Каракумы-Москва. Двадцать три автомобиля ушли а иебывалый по сложности и протяженности маршрут. И спустя 86 дней, 30 сентября в полном составе финншировали в Москве, оставив позади 9500 километров пути, из которых только 432 имели твердое покрытие.

Чтобы в полной мере оценить значение Каракумского пробега. — а его по праву именовали и знаменитым, и иебывалым, и историческим, - надо вернуться в то незабываемое время.

В конце 1931 года был реконструнрован, а по существу заново рожден бывший АМО, ставший заволом имени Сталина. В 1932 году вступил в строй и начал производство грузовиков автогигант на Волге - горьковский завод. А а начале 1933 года с его конвейера стали сходить и серийные советские легковые автомобили.

Выпуск машни рос день ото дия. Если в 1931 году он составлял около 350 штук в месяц, то к январю 1932-го страна получала ежемесячно уже около тысячи автомобилей. А в августе 1933 года было сделано 4800. СССР уверенно выходил на одно из ведущих мест в Европе по производству этого вида продукции.

Показать всему миру, что советская автомобильная промышленность существует на деле, что она выпускает машины, способиые справляться с самыми сложиыми условиями эксплуатации, на равных конкурировать с автомобилями известнейших мировых фирм -- такая задача была поставлена перед участинками Каракумского пробега. И они с честью

оправдали доверие партин и народа. О том, как это было, «За рулем» рассказал тогда своим читателям в серни разнообразных материалов. Сегодня мы предлагаем вернуться к этим страницам.

Автопробег в Кара-Кум

6 июпя будет дан старт советским маши-вм, идущим в Каракумский пробег, Этот пробег по дпине маршрута, разнообрази пиматических и дорожных усповий, по общественно-попнтнческому и научному значеимо вврается выплющимся из всех пробегов какие знает мировая история автомобили стровния... 3P, 1933, No 13

Машины АМО и ГАЗ работают безупречно

Перед всесоюзным испытательным авто-пробегом Москва—Кара-Кум—Москва была поставлена задача «испытания в различных кинматическия и дорожных усповнях работы советского автомобила, электрооборудованив, авторезнны и воздухорчистителей разих систем». В период подготовки и пробегу быпо развернуто широкое соцсореянован между рабочни и инженерно-техническим персонапом заводов-поставщиков, научирисспедовательских институтов, московских аяторемонтных заводоя и дорожникоя по всей трассе пробега, чтобы изготовить пучшие детапи и механизмы, чтобы всемерно содействовать успеху пробега.

Испытание во время пробега проводится в шести направлениях: 1) прочность, надежность конструкций, выноспнвость машины; 2) проходимость дорог, состояние их, скорость и учет средних скоростей; 3) расход топлива, смазки, а также испытанне воздушных очистителей и фильтров; 4) качество

синтетического каучука и каучука тау-сагыз; контроль давления в шине и измоса покрышек; 6) ялияние конструкции управления н посадки подителя на утомплемость.

Социалистическая автомобильная пропенность и смежные ей отрасли сдают зизамен NA ATTRCTAT IDENOCTH 3P 1913 No 16

Машины в преддверии пустыни

«Первый этап гранднознейшего автомобильного пробега пройден» — тепеграфировали 2 вегуста корреспонденты — участинки автопробега Москва—Кара-Кум—Москва из Таш-

Позади остались 3950 км пути, пройденного через Московскую область, Горьковский край, Чувашию, Кезекстви,

По протвжению и разнообразию дорожных кпиматических усповий первый этап ввился несомненно чрезвычайно трудным и по сути лепа большим самостоятельным пробегом. Особенио трудным участком был путь от Иргиза до Арапьского моря через пески Мапых Кара-Кумов.

Первый большой этап позволяет подвестн и первые — предверительные — итоги того, как вепи себв в пробеге машины от

Москвы до Ташкента.

Серийные советские машины показали свои яысокие качества. Они обладают большой проходимостью, выносливостью и прочно предъявить лишь одно требование: при работе в южных районах их нужно оборудовать более емкими раднаторами для быстрого охпаждения воды. Хуже работапи импортные трехоски: они чаше портипись и застревали в путн... После шестидневного отдыха в Ташкенте копонна автомашни вышпа в Ура-Тюбе.. Этот участок будет памвтен колоние по обилню пыпи. Тончаншав «пессовав» пыпь покрывает дороги Средней меннап никА слой ее достигает местами 20 см толщи Машниы шпн в непроницаемых тучах пыли-Временеми было трудно дышать, так нак поднятав машинами пыль настолько пегка, что при отсутствии явтра часами висит я раскапенном воздухе. Путешествие по таким дорогам без пыпеочистителей сокращает... срок спужбы машии в четыре раза, ибо «лессовав» пыпь содержит большое коли-чество кремнив, Попав я цилиидры и смешавшись с маспом, пыль действует на метапп, MAN MAWRAN

Остапась позади Старав Бухара. Машины ндут на Чарджуй. Тажелый путь, я особенно-сти между Каракулем и Фарабом. Он оказался не менее трудным, нежели барханы Мапых Кара-Кумов. Машины двигались по мепким сыпучим пескам, видевшим до сих пор

топько ишакоя да верблюдов. Чтобы дойти до Фараба, командор распо радился пустить в ход прорезиненные пенты дпиной в 25 метров. По разостпанным пентам шпи тажелые машины. Чтобы освободить от

За наши Советскию Родини! За рулем 9 Сентябрь 1983

Ежемесячный научно-популярный

н спортняный журнал Всесоюзного ордена Ленниа

н ордена. Красного Знаменн

добровольного общества содействия армии, авиации и флоту Издается с 1928 года

©«За рулем», 1983 г.





К Каранумскому пробегу было при новано винмание всей страны. На пути следования нелониы по-RESORV STRANGERS MATTHEWN, MA PROTO рых трудящиеся докладываян об успехах а дорожном строительстве и становлении промышлениюсти. Фото справа веерху показывает такую встречу в Ташиенте. Одновременно и участники пробега проводили большую работу, фик-сируа на кинопление не только будии экспедиции, не и окружаю щую действительность. Главкап роль отводилась тут иннооператорам Э. Тиссе и Р. Кармену [фото cress a neuroel.

На верхием вером синмие пона заи момент испытанна новых оте-чественных шин — ксаерхбалаонова в барханных песнах под Крас-

А два нижних фото посевшены самому дорогому в пустыне — воде. На левом синмие проводнии



к нолодиу. На правом — заправна

Батырбек Шунатов уточняет путь Не первой странице обложии фото име (В. Кивзева и А. Бложина) в центре (В. Кинеловсного) показы- запечатлели моменты автозиспе к новодцу. Не привом — заправне в центре вс. питементо у письма.

системы ехлаждения встомбъней. ввет, кании трудом деранся учет- диции «Москев—Керанумы—МоскФото М. Пеисона и инивы того петендарного пробега ва» 1977 года, организованной «За В. Киневовсного наждый инпометр пустыни. Осталь- рупем» и Волжским автозаводом.



песка буксующие колеса, людам пришлось пускать я ход лопаты, доски и чаще всего... руки. Борьба с песками продолжалась ясю ночь. Машины с большим усилием шли на первой и яторой скоростях. Сверхбаллоны еще раз показали на этом трудном участка пренмущество: они не только легко н сяободно преодолеявли тяжелые места, но машина с сверхбеллонами даже буксироявла машину № 5, обутую я нормальные

Этот путь яянлся одной из самых тяжелых проб стандартной советской машини Проба кончилась победой: ясе машины прошли участок Кзыл-Кумоя. За 10 часоя машины покрыли только 18 км, но и это — победа... 3P. 1933, No. 17

Автомобиль победил пустыню!

...Здесь пустыню можно сраянить с морем Так же медленно, как суша, пропадает последная полоска Хорезмского оазиса. Дальше ясего был янден красный флаг на яысокой

У большинства людей представление о пустыне сяязано с обязательными песками. Но я пустыне есть грунты страшнее пескоя. Об этом стоит рассказать. Первые десятки княрметров машины с хо-

рошей скоростью шли по глиняным такырам Начались лессояме почям. Это заметили не сразу. Сначала провалились я яму передине колесе одной из «амовок». Идущая следом машина решила объехать яму: язяла немного ялево и проявлилась я другую неяндимую

му. В ямы различной глубины, совершенно незаметные не поверхности грунта, начали проваливаться ясе машины. Пришлось ехать на легком газу, тормозя машины на всех подозрительных местах. Ход колонны замедлился. Попутный яетер гнал поднатую и пыль, еще более осложияя дянже нне. Это было хорошнм испытанием крепости рессор и подрессорников наших машии. И на этот раз обошлось без аварий...

Был уже вечер. Машины с колоссальным грудом пробивались я песках метр за метром. В ход были пущены ясе имеющиеся яездеходные приспособления. Здесь фигурировала н яерелочная лестинца, и резиновая дорожка, н просто саксаул. Вторые тяжелые пески колоние астратила.

выйне на кололия Лахии Запсь пасстояния в три километра тяжелые машины шли около 20 чесоя. В ход были пущены все имеющиеся приспособления. И ясе-таки основной «движушей силой» были люди... 3P. 1933, No. 19

Ко всем работникам автодорожного транспорта

Открытое письмо учестникоя Каракумского автопробега.

Дорогне товарищи

Пройдя 9213 км по маршруту Москва-Горький—Семере—Ташкент—пустыня Кара-Кум-Красноводск-Тифлис-Харькоя-Воронеж—Тула, мы заятре прибываем я красную столнцу Солотского Союза — Москву...

Испытыявя доявренные нам партней и праянтельстяом машины на шоссе и профилироявиных американках, на разбитом свльском проселке и ухебистых грунтовых дорогех, не яязком солончаке я сыпучих берханных песках, я дождь, непогоду и сильнейшую жару, мы убедились, что советская стандартная машина по сяонм конструктивным и эксплуатационным качествам ин я чем не уступает лучшим образцам заграничной аятомобильной продукции...

39, 1933, 10: 20

Из приветствия руководителей партии и правительства участникам каракумского пробега

...Горвчо приветствуем мастероя исторического автопробега. Своей упорной и герон-ческой работой участники автопробега доказали лысокое качество солетских лодителей, стандартных солетских автомашин и покры шек, проложили новые пути сояетскому автомобило...

3P. 1933, No 20

Полвека минуло с тех пор, нак были написаны эти строии. На обноаленной советской земле поднались новые города, разлились рукотаорные мора, зазеленели пола. И новые автогиганты, какие не представлялись даже в мечтах энтузнастам 30-х годов, пованлись на карте Родины. В Средней Азин автомобиль стал таким же привычным, как во всех других районах страны. И тысачи, десятии тысач машии бегут сегодна по дорогам, проложенным а тех местах, где прежде анде-

ли «тольно ишаков да верблюдов». Но подвиг участников того Каракумсного пробега, апераые бросивших вызов пустыне и одолевших ее на серийных советсинх ватомобилях, вошел арчайшей страницей а историю отечественной аатомобилизации и асегда будет жить а нашей памати, нак аысокий пример мужества и вериого служенив долгу.

В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Об этих устройствах, призванных повысить эффективность, качество обучения водителей, о том, насколько они нужны, написано и сказано немало. И все-таки «тренажерная тема» не теряет своей актуальности. Прежде всего лотому. что, в сущности, нет пока в наших автошколах и слортивно-технических клубах отечественных тренажеров которые долностью отвечали бы сегольныинм требованиям. — надежных, эффек-

тивных и экономичных. Экономичных как

в изготовлении, так и в работе. Возьмем, к лримеру, грулповой четырехместный автотренажер АТ-1А, который проходил не так давно лриемочные ислытания (установочная серия). Над зтим своим детищем харьковское коиструкторско-технологическое бюро ЦК ДОСААФ СССР — головная организация ло разработке образцов технических средств обучения — трудилось ни много ни мало почти шесть лет начиная с 1977 года, Более 230 тысяч рублей было израсходовано только на проектирование и изготовление образиов. И что же? По целому ряду лараметров АТ-1А оказался далек от требований технического задания, его расчетная цена (32 тысячн рублей, а после некоторых изменений она пересчитывается на 28 тысяч) намного превысила лервоначально установленную предельную цену (20 тысяч рублей). Ныне выпускаемый АТ-01. кстати, не отличающийся надежностью н эффективностью, стокт дешевле — 16 тысяч рублей, но и его автошколы приобретают без особой охоты, а для СТИ он лочти недостулен.

Неудивительно, что начальники автошкол и СТК с большей надеждой говорят о другом тренажере, создаваемом на кневском олытно-экспериментальном заводе «УкрлромДОСААФ», - обходится ои учебной организации до 12 тысяч рублей, сравнительно прост ло устройству, отвечает главным требованиям лодготовки водителей. Все это говорит о его пренмуществах перед тренажером АТ-1А. Впрочем, мы сравним эти тренажеры лозже, а пока посмотрим кроме цены, не устранвает АТ-1А.

При создании новой техники неизбежны определенные издержки, возможны лервоначальные просчеты — это лонятно. Но в АТ-1А заложены такие недостатки, которые, мягко говоря, недолустимы, тем более в установочной сери

Совершенно согласен с работниками ХКТБ, которые считают, что простота только тогда эффективна, когда несет с собой технически грамотные решения, обеспечивающие стабильную работоспособность во всех предусмотренных режимах, в том числе и в экстремальных. Как же выглядит с этой точки эрения АТ-1А?

Вот выдержки из приложения к протоколу ислытаний.

«1.1. Согласование лрименения локулили изделий произведено не полностью... В документацию заложен ряд комплектующих, снятых с производства или не вылускаемых серийно...

1.4... Завышен уровень шума старте-

ВОКРУГ ТРЕНАЖЕРА

ра... Пуск двигателя с выключенным сцеплением считается ошибкой... Имеется возможность лереключения передач при включенном сцеплении и полностью нажатой ледали управления дросселем... Троганье с места требует значительного леремещения педали улравления дросселем, и увеличен ее полный ход ло сравнению с базовой моделью. Залаздывает троганье модели местиости. Недостаточна устойчивость модели местиости при малых радиусах ловорота... После выполнения команды «Начать движение» на лервой лередаче и выключення указателя поворота сразу же следует команда «Остановить автомобытья

1.5. Низкие прочиостные характеристики узла педалей...»

Это далеко не все, что залечатлено в протоколе. Не надо быть особым специалистом автодела, чтобы увидеть, мягко говоря, неприемлемость некоторых из упомянутых технических решений. Порой просто диву даешься. Так, коиструкторы считают луск двигателя с выключенным сцеллением грубой ошибкой. Это значит, что обучаемый должен включать стартер, не выжимая ледали сцепления. То есть рекомендуется учить будущих водителей тому, что на реальном автомобиле просто недопустимо! Кто же не знает, что лри луске двигателя с выключенным сцеллением стартер потребляет меньшую мощность, что увеличивается срок службы аккумуляторной батарен, а также в любом случае исключена возможность дроизвольного нли резкого троганыя автомобиля с ме-

Словом, конструкторы АТ-1А ставят будущего водителя в такую ситуацию. когда он на тренажере научится одному, а лотом заново будет лереучиваться на реальном автомобиле.

Думается, совершенно решение не лускать АТ-1А в производство без дополинтельных доработок и ислытаний. Делая столь категоричный BURGE, MU BORCE HE YOTHM SAVEDKHYTE труд большого коллектива, стремление многих специалистов найти верные рещения. И в харьковской конструкции есть ряд таких интересных решений, ио этот «ряд» теряется в просчетах и недостатках о которых сказано выше.

Среди аргументов, которые лриводят в защиту своего тренажера главный ин женер ХКТБ В. Белошалка и главный конструктор А. Лавриненко, есть и такой: надо улучшить обучение обслужи-вающего AT-1A леосонала в автошколах и СТК. Это-де полностью решит проблему безотказной работы тренажера. Конечно, автошколы и другие учебные организации ДОСААФ должны иметь и готовить специалистов по эксллуатации тренажеров. Но что они могут сделать с такими конструкторскими просчетами, как возможность закорачивания проводников лечатных плат, с неудачной конструкцией ламлодержателя в лульте обучающего (что ведет к замыканню ламелей лрн установке ламп), с нелрочностью узла педалей и т. д.

Очевидно, создатели этого тренажера были далеки от реальной жизни учебных организаций (для которых, собственно говоря, работали).

Что же должен «уметь» тренажер? В самой сжатой форме я сформулировал бы его обязанности так: он должен дон сравинтельной дростоте конструкции обеспечивать с технической точки эрения геометрическое, динамическое и ниформационное лодобие автомобиля. требований психологических главным образом в том, чтобы обеслечить идентичность обучения на тренажере и на автомобиле. Навыки, которые формируются с домощью тренажера. должиы соответствовать реальным навыкам водителя. С точки зрения методики тренировочные действия обучаемого должны лостеленно приближаться к условиям реальной езды на автомобиле с лоследовательным фофмированием навыков от простых (работа с органами улравления) к более сложным (оценка дорожной обстановки и принятие решения). АТ-1А этим условиям удовлетворяет далеко не лолностью.

Что же, так и останутся телерь без автотренажеров учебные организации ДОСААФ? Нет, выход есть. Олытно-экспериментальный завод «Украррам-ДОСААФ» в Кневе разработал модель тренажера АТ-1М, которая сравнительно проста по устройству, надежна в эксллуатации, отвечает главным требованиям лодготовки водителей. Цена ее приемлема — 12 тысяч рублей. Правда, зта модель тоже лока не свободна от недостатков, но приемочная комиссия ЦК ДОСААФ СССР в ноябре 1982 года предложила лосле доработки начать серийное производство этого тренежера лод нидексом АТ-01М. Кроме более доступной цены, о которой я уломянул, АТ-01М отличается от АТ-1А и АТ-01 меньшими материалоемкостью и трудоемкостью в изготовлении в сочетании с влолне удовлетворительными методиче-CKNAN BOSHOWNOCTSHIN

Приведу и другие аргументы в пользу кневской модели. Она содержит в восемь раз (1) меньше раднозлементов, чем АТ-1А, рассчитана на среднюю квалификацию мастера производственного обучения. Масса одного рабочего места у нее лочти вдвое ниже, чем у АТ-1А и АТ-01. Киевский тренажер комлактеи. обладает еще таким ощутимым преимуществом, как возможность использовать в качестве экрана стены класса.

Надо сказать, что и в ХКТБ, и на кневском ОЭЗ работает немало грамотных инженеров и техников. Им, думается, ло плечу создание простого, надежного и лерслективного автотренажера, в котором нуждаются автошколы и СТК. B OCHKO

полковник-инженер запаса От редакции. Когда этот номер находился в производстве, нам сообщили,

что в соответствии с решением, лринятым руководством ЦК ДОСААФ СССР, тренажеры АТ-01 и АТ-1А сняты с лроизводства. А тренажер АТ-01М лринят в серию.

Дорогне товарищи! Не однажды читал в в журнале рассказы о военных водитепвх, о мужестве и бесстрашии фронтовых шоферов, их вкладе в дело победы над врагом. И каждый такой рассказ рождап жепанне самому подепнться воспомнианиями. Наконец осмепился. Посылаю рассказ об одном из злизодов. который навсегда останется в моей па-MERM

Это было в сорок втором году. Хоть враг и почувствовал уже мощь наших ударов, хоть и потерпел жестокое поражение под Москвой, но был еще очень силен, особенно в воздухе, где нмеп ощутнмое превосходство в самопетах. Нашн летчики нередко вступали в бой с превосходащим противником, но нх действив по раду объективных причин еще не давали ошутимых ре-SYRLTATOR

В то времв мие не было еще семнадцати пет, и в не подлежал призыву в армию. Однако уже служил вольнонаемным в батальоне азродромного обслуживанив, исполняв сразу две основные обязанности — киномеханика и шофера. да еще и третью — помогал всем, кому

нужна была помощь.

Наш полк пнкнрующих бомбардировщиков Пе-2 воевал геройски, Базируясь на примитивном полевом азродроме в каких-то тридцати километрах от переднего крав, он непрерывно участвовал в штурмовках, наносня мошные удары по атакующим порядкам врага, уничтожав танковые колониы на подходе к линин фронта, и тем существенно помогал оборонвющемуся Воронежу.

Но снабжение отставало. Особенно не хватало бомб. Онн ценнпись дороже хлеба. Доставляли же их за сот-HE KEROMETOOR HE CTEDAIX HEMOLUHAIX MAшинах. И на всем этом длинном пути шоферов подстерегапн фашистские стерватники. В одном на таких рейсов за бомбами и случилась эта историв.

Ехали мы вдвоем - я и степенный пожилой шофер Тарасенко. Его мобнпизовали в первые дии войны вместе с полуторкой ГАЗ-АА, на которой он работал Проехал на ней Тарасенко все горькие дороги отступления, попадал несчетное число раз под бомбежки. Но всегда выкручивался, всегда умуд-**ДЯЛСЯ ВОССТАНАВЛИВАТЬ МАШИНУ, И ЗА 3ТО** на азродроме его глубоко уважали. Я же ехал с ним как стажер, прежде в такне длиниые рейсы не посылали ни разу

Летом, известно, ночи короткие, зарв с зарей сходится. Хотелось нам затемио вериуться на азродром, жали «на всю жепезку», но патнадцать стокилограммовых бомб были, видно, пределом для нашей машины, и она не больно-то лихо бежала

Рассвет стал нас обгонять. Устав бороться со сиом, а шоферы никогда не

высыпались, Тарасенко остановил машниу и передап мне рупь.

 Давай, покрути мапенько. — сказал он, - а в вздремну. Совсем глаза слипаются. Поглядывай за небом. Тут «мессера» шастают, пилотки с голов сдувают. Ежели что - сразу буди.

Он отвалился в угол кабины и мгно-

венно уснуп.

Сначала у меня все шло хорошо. Легко н ровно гудел мотор, послушио бежала под колеса дорога. Все больше голубело небо. И утро вставало такое тихое н радостное, что просто не верн-

PENC БОМБАМИ

пось в плохое. Я даже тихонько стап на-DODATE

Неожиданно машнну настойчиво потвнуло в сторону. Прн всем своем крошечном опыте в все же сообразил: колесо спустнло (шоферских баек уже успел всяких наслушаться). Пришлось остановиться.

— Что? Где? — сразу же проснулся Тарасенко. Вылез на кабины, пнул сапогом сплюсиутый баллон и начап менв «чистить» так, будто в одни был во всем

— Черти тебв угораздили поймать тот гвоздь. И встать-то толком не мог торчишь тут, как вошь на лысиче. И хоть бы тучка какав на небе - нет же, как на 300

Действительно, хуже того места сыскать было трудно. Мы остановились среди степи на пригорочке и видны были за десвток километров со всех сторои. А «мессеры», по расчетам Тарасенко, должиы были вот-вот появнться.

Так оно и спучнлось. Едва успепи мы сменнть колесо, как от горизоита отделились два крестика и стали быстро приближаться, на глазах превращавсь в самопеты. Они летели вдоль дороги на небольшой высоте, и Тарасенко сразу определил: свободные охотники. В то время они частенько почти безнаказанно рыскали таким манером по нашим тыпам и много причнивли бед.

 Ложись! Воздух! — по привычке крикнул Тарасенко, хота мы еще до того плюхнупись в канаву.

Однако самолеты, к нашему удивленню, бомбить нас не стали и улетели дальше.

- Ишь, сволочи, мы нх не устраиваем. — почему-то рассердняся Тарасенко. — Кого-то покрупнее ищут. А если бы я кузов ветками не забросал поспе погрузки, наверное, так бы мы не отдепались

Он быстро пустип двигатель, и мы помчались к черневшему километрах двух впередн лесочку, знав, что «мессеры» в любую минуту могут вериутьсв. Они действительно вернулись. Но мы

к тому времени хорошо замаскировались на опушке, чувствовали себв почти в безопасности и с усмешкой посматривалн на самолеты.

В этот момент на тот элополучный пригорок, где еще недавно «загоралн» мы. выскочил ЗИС. Шофер гнал быстро, но, похоже, самолетов не вндел. А онн уже заходили сзади для атаки. На наших глазах фашисты синзились еще больше н, догнав машину, ударили из пупеметов. Грузовик випьнул, пошел зигзагами, не сбавляв скорости, првмо к нашей опушке, а от его кузова потвнулся негу-

стой еще пока дымок. - Зажглн, гады! — тихо сказап мой TOBADHILL

Между тем фашисты снова развернупись и пошли по кругу, похоже, наблюдав за тем, как разгорается подожженнав нан машина

ЗИС продопжал мчать к лесу, првмо

Первым нашелся Тарасенко.

- Стой! Куда? - закричал он, размахнвая руками. — Отворачивай! Рванет ведь, — н, не договорив, бросился грузовику навстречу.

в это время ЗИС наскочил на пенек, круго развернупся, еще немного проехал и, ткнувшись в дерево, остановипся в нескопьких метрах от нашей ма-

Тарасенко рвануя дверцу кабины.

- Ты что, сдурел? - закричал он. Тут бомбы... — и осексв. Шофер ЗИСа медпенно-медпенно начап кпоннтьсв, н Тарасенко пришлось подхватить его и оттащить в сторону. Но помощь была уже не нужна — сопдат был мертв.

А ЗИС разгоранся все больше. Огонь лизал борта, взыки его прыгалн по лежашим в кузове вшикам. И при одном взгляде на этн вщнки у меня похолодело под ложечкой.

- Мины! -- крикнул в. -- Берегись! Тарасенко тоже узнал упаковку. Но он, видно, думал как-то по-другому, не так, как в. Несколько секунд он взвешнвал что-то, прикидывал, лихорадочнав работа мысли обострила его лицо, обесцветила кожу. Потом он почему-то сорвап пилотку, швырнуп ее на землю, выругался так, как только может ругаться солдат, поднимавсь в атаку, и прыгнуп в кабнну ЗИСа.

Мотор взвыл, машина дериулась назад, потом вперед н, делая крутую петлю, помчалась, набирая ход, в поле. Ожнвший ЗИС привлек винмание фа

шистов, «мессеры» пошли на новый раз-BODOT BAB STAKE — Прыгай! — орал в — Прыгай, Тара-

cewro! Opurai we!

Он будто услышал менв, комком вывалился из машины — в успел заметить. что гимнастерка на нем горела, - и ту твжело дрогнула земля и высоко в небо полетели комыв глины и куски грузовика. В лицо мне ударило горячим воздухом, сбило с ног.

Когда в поднялся, в ушах еще звенело, чуть подташнивало, «Мессеров» не было. В попе чадили остатки машины.

Пошатывавсь, преодолевав слабость н тошноту, в поплепсв на понски Тара-

Он лежап в старой воронке (только позже в понвп, что бывалый солдат даже ее в тот момент увидел и учел). Лежал инчком, без движенив. И в первую минуту мне подумалось, что он мертв. Когда же в перевернуп его на спниу н приподивл голову, он открыл глаза,

 Ну вот и пронесло, — пробормотап Тарасенко. — А ты говорншь Пока мы ехали до аэродрома, Тара-

сенко несколько раз терял сознание. А когда приходил в себя, каждый раз про-

 Ты, Сашка, это... не распространвисв. Не трепись. С тем в и увез его в санбат. И боль-

ше инкогда уже не встречал. Хотв глубоко убежден совдет этот

дожня до Победы. Не мог не дологъ A. BEPKOJLAHOL участник Великой Отечественной

SOURCE HASARES SOASHA Cases III cross

г. Астрахань

GEPBH6

НЕ ХУЖЕ НОВЫХ

Об организации промышленного ремонта деталей и узлов

Два видущих автомобивьных звора, производящих регозованих реготовые автомобиль, — ВАЗ и АЗЯК наявляемог работу по востановленном инпользованих работу по достановленном инпользованих разова и въргатом констраей и массали узлов и втрататом констраей и массали узлов и втрататом констраей и массали узлова и въргатом на обоих предориятиях и рассизаливает о том, что уже сделами рассизаливает о том, что уже сделами и водомую большое мародиогозяйственное и социальное значине, вее орастот резилт в блюкай-

Волиский автозавод первым приступни, к востановлению маношенных деталей. И, поскопьму основу парка личных автомобилей в нашей стране составляют клигулив, мменко ВАЗу предстоит выполнить большую честь павки по осеемию промышленного ремонта, намеченного на бликайцию пать, намеченного на бликайцию пать, намеченного на бликайцию пать, намечен-

- Мы должны лостронть четыре завода

передач, редуктор заднего моста, другие агрегаты, ульм, детали: они должно отвечать техническим условиям, которыя правтическим и отвичаются от требований, прадъвлявами и новым. Де и по внешнему вкду их будат трудию различить. И самое главное: восстановленные втригаты могут прореботать ме Судну семьи, Камкав деталь после ремомт

Судите семи. Какидая аргалы лосле ремонта обладает тами же сеойствами, что и новая так ижи протодит те из окончательнам олерации. Разницая лица в кторогой заготовки что практически на сказывается и качества. Зоветь и новие, детати зажине не подрагеждия зостативление. В это число входат все прогладки, наделия на разними, лодинилищи, кратаж и т. л. Каждый готовый аграгат после исклагаемий лолучит власпорт.

Из рассказа заместителя генерального директора становится поизтимым, что заводу предстоит освоить иевое, большого размата дело. Очевидно, к мему будут подключены и заводы-сменинов, входящие в объединение «АвтоВАЗ», и другие предприятия? В расговор вступает заместитель директора к АвтоВАЗ техобслуживания в КВЕСТИГНЕЕВ:

— Производство постановленных втратетов — нивне работу такого жештоба не назочень — будет бавърозанска на никуналочень — будет бавърозанска на никуломат неистранико фиры, с одом на изготрам будем согрудничать при строителиства при кого рамонителе завира в Минуласке. Засктанивопсия. Цель, которую мы ставим, станивопсия. Цель, которую мы ставим, обратила в 1967 году выпуска на строицисса заводах 450 чистя двигателей и стоям такого и устугающим годим.

Кроме того, уже в будущем году наши САЦ обвзаны отремонтировать 50 тысви моторов, а в 1987 году довести их количество до 140 тысви в год. Одновремению будут вылускать восстановланные детали и узлы двадцати трех наиманований. К этой работа привлечаны и наши смеж-

К этой работа привлечаны и наши смежники. В Димитровграда, мапримар, будут восстанавливать карбираторы и банзомасосы; рудования, отрабатывают тахиологию ремомта стартеров, генераторов, распредаралнелай. Под из этидой будут работать и участии на макоторых САЦ.

Нам известно, что в прошлюм году ме ВАЗе инжали восстанаеливать мибопее дефицитную деталь. — распределительный вал. Непьзя ил опблике позыкомиться с тем, как это делается, посмотреть, готовые после реноится валяйС А. Евстигневым мы посетили завод гаражного оборудования к АлтоВА Зтехобслуживания», где мичала действовать
специальная поточная линия.

Со станций обслуживания изношенные валы поступают на входной контроль, их промывают в ваниах и сущат. Удаляют из инх заглушки и на токариом станке обновляют центры. Далее на шлифовальиом станке обрабатывают по копиру кулачки, чтобы отчетливо были видиы изношенные места, на которые надо наплавить сталь. Эту операцию делают на полужитоматических сварочных агрегатах в среде углекислого газа. Образовавшиеся от сильного нагрева внутренине напряжения синмают с вала отпуском в печи. Далее все идет как при изготовлении новых детелей в основном производстве. Готовый вал выглядит как новый, если не считать специальной маркировки. Из ста штук, поступающих восстановление, таких получается 80-85. Остальные выбраковывают на входиом контроле и при изготовлении.

Очень просто и интересно восстанавливают здесь рычаги привода клапанов. Их подгибают в приспособлении на прессе, затем шлифуют и азотируют. В результате все рабочие поверхности приобретают требуемые размеры и твердость. Если к этому добавить, что одновременно на станке обрабатывают около сотии рычагов, можно представить, как высокозффективеи такой метод. — Коначно, технология, которую мы вы-правм для восстановления детелей. говорит Р. КИСЛЮК, — должне быть высо-колронзводитальна. Инече мы не сможем удовлетворить все более возрастающие потребности в ремонте автомобилей. Но вот люболытный момент: лока нам с трудом удавтся найти общий взык с автолюбытальн Да-да, с тем самым владельцем машным который прежде всего заннтересован в том, чтобы лолучить от нас ломощь — отре-монтировать неисправный автомобиль. Мисгне из них не хотет сдать, а точнее продать станцин или слецавтоцентру изношенный вал, лолуось, другие детали после замены их новыми. Как же нам создавать ремонтный фонд, чем питать производствої

Я вкломинаю письма читателей, где оин малуного редеции и и требование СТО сдавать старые детали. Довод обычно один — оин мае могут пригодиться. Рождая он, комечно, тем печальным существующем дефиците описается понай, шамс отремонтроваты даталь в домашних условиях, Когда появится ме-

Такие предположения, как показывает змозиь, не сбываются. Накодится мор-мальная замена, а киношенияя киелезкая симчала закламлят гараму, в потом и просто выбрасывается. Конечно, это не по-созайски, а на выручаемы за старые образовающим по-созайски. Ав и выручаемы за старые образовающим по-созайски, ав и выручаемы за сторые у сельного учетами. Ормено эдес следует сдельтупрем и автосерамсу — с требованием саль заменению разгаты или узал не везде увязывают обязаемость точно и веста увязывают обязаемость точно и люм по двестаумощему прейстурату. А как отремонтироваемые детали будут продаватися аетолобиталия.

— Цена восстановленных узлов и агрегатов, по которой они будут реализованаться населению, — ответил Р. КИСЛЮК, составляет 70 % от цени внось магоговленних. Таким образом, автолюбитали, сдав старый, днобрателя эполне наделений отремогитрованный на звеоде вгретят или узал, 40% цени могото. К тому нес с гарантных составляющей, например, на дентатель двенациять месяцей» Разве 37 от ве выгодой

надытать месяцев. Разве это не выгодног Кочу обратиться чараз этурная к автоизпользования выпользования выпользования изпользования выпользования выпользования не наших САЦ и СТО. Разумается, предприетия выпользования стором пользования исторые из-за меданическия поврежданий или чразмарного замося напругария и востатиям чразмарного замося напругария и и потрабители небідам общин зами и обоюди и потрабители небідам общин зами и обоюди.

ной лользе. Возвратясь из Тольятти, я побывал на московском АЗЛК. Здесь тоже дела не

СТОЯТ ИВ МЕСТВ.
— Мы строим завод в городе Валуйин Балгородской области, — расскавал замаститель генерального директоре В. ПЕСЧАтель генерального директоре В. ПЕСЧАи аграгаты кмосканчейи. Разработамы телкология н оснастка. Наши САЦ в Москве,
Киеве, Минске и некоторых других городая
приступния к восстановлению ряде дагалей

и узлов.

— филима АДП — коненциа уже в тоо.

— филима АДП — коненциа уже в тоо.

— филима которого промышланный рамонт уз
трамы вогорого промышланный рамонт уз
трамы вогорого промышланный рамонт уз
трам предые п

Перед нами стоят те же проблемы, что леред ВАЗом, одна из главных — создание ремонтного фонде. Полегаем, что вледельцы машин, убедившись в высоком качестве восстановлениях деталей, будут без соже-

Заводу предстоит решить вопрос о лредлривтивх, экслууатирующих «москвичи». Оппоглощают немалую долю запасных частей, но не объявы сдваять отслужнешие датали. Да и расценок для них не существует. Надвемся, Госплам и Госкомцен ломогут навести порядок в этом деле.

Познакомившись с ходом выполнения заданий по восстановлению изношенных деталей, узлов и агрегетов, веришь, что в бликайшие годы автолюбители смотут ремонтировать машины, используя недорогие, ио вполне надежиме запасыве части.

ДОЛГОВЕЧНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Износ дангателя внутрениего сгораиня в значительной мере определяется вбразивным истиранием стенок цилнидров. Естественно, долго может прослужить только тот двигатель, у которого трушиеся детали надежно защищены от проинкновения в их зазоры втмосфериой пыли. Поскольку основивя ее масса попадвет сюда с воздухом, к современным автомобильным воздушным фильтрам предъявляются очень высокие требования.

В нвстоящее время у ивс в страие и за рубежом широко применяются сухие фильтры со сменными элементами из высокопористого картона. Твкие. как устанввливают ив легковых автомобилях «Жигули», «Москвич», ИЖ и «Волга» ГАЗ-3102, грузовых КамАЗ, БелАЗ, МАЗ и будут применять на

всех новых моделях.

По сравиению с прежинми инершнопно-мвсляными, задерживавшими частицы пыли в масляной ввине и главным образом в металлической или капроиовой путанке, смачиваемой маслом, у сухих фильтров ряд неоспоримых преимуществ. Прежде всего, они лучше очищают воздух. Из каждых 100 г пыли, попавших в фильтр с воздухом, в двигатель проникает 0.5-0.7 г. тогда квк у инерционно-масляных при больших расходах воздуха -- 2-3 г, а при уменьшении скорости воздушно го потока, то есть когда двигатель работает на частичных нагрузках или на холостом ходу, - до 5-8 г. Для сухих картонных фильтрующих элементов характерив полная независимость этого соотношения от рвсходв воздуха. Оин одинаково хорошо очищают его и при больших и при малых нагрузках. К тому же сухие фильтры отличаются пезначительным гидравлическим сопротивлением потоку воздуха, большой пылеемкостью и работают при любых кренах автомобиля; у инерционно-масляных же при больших наклонах порой масло умосило в пвигатель.

Сопротивление фильтра, как известно, влияет ив мощиость, развиваемую двигателем, а пылеемкостью определяется срок службы самого фильтра. Для применяемых на «жигулях» сухих фильтров характерно сопротивление

(при наибольшем расходе воздуха 160 м3/час) менее 0.135 кПа/140 мм вод. ст. и пылеемкость не менее (60 г. При нормальных условиях эксплуатации в средией полосе срок их службы намного превышает 10 тысяч километ ров, что двло возможность Волжскому ввтомобильному звводу в 1983 году установить пробег до звмены фильтрующего элементв в 20 тысяч километров. Инерционно-масляные фильтры при большем гидравлическом сопротивлении имели в два-три раза меньшие сроки до обслуживания, требуя при этом расхода беизина на промывку н моторного масла для заправки.

Наглядиым примером высокоэффективной работы сухих фильтрующих злементов из «жигулях» и «москвичах» является тот факт, что до 130-150 тысяч километров пробега редко какие двигатели иуждаются в замене поршиевых колец. И все же в последиие годы в связи с быстрым ростом парка легковых автомобилей, увеличеиием их годового пробегв, со склоиностью некоторых владельцев машин создавать «запасы» фильтрующих эле ментов и с отставвинем роста мощностей по их произволству от выпуска автомобилей возник дефицит сменных фильтрующих элементов для машии ВАЗ, АЗЛК и ИЖ,

Специвлисты Центрального ивучноисследовательского автомобильного и ввтомоторного ниститута совместно с с коллегами из Министерства химической промышленности СССР разработали сухой фильтр нового типа — ФЭС-А (фильтрующий элемент смеиный автомобильный). В нем применен новый материал из синтетических волокон — АФИМ, представляющий собой смесь вискозных, термопластичных и стеклянных волокои переменной пористости, которая уменьшается в направлении потокв воздухв. Толщина фильтровальной шторы составляет 1.5 мм. Для увеличения пылеемкости и площади фильтрации материал гофрируется в миоголучевую звезду, фильтрующвя штора 3 (см. рисунок) заливается в пластизольные уплотняющие пояски 1, как и в старых элементах. Между поясками для увеличения

жесткости ставятся перфорированные металлические обечанки 2. Предочистителя теперь нет, твк как подбором определенных комбинаций волокон в новом фильтровальном материале удалось объединить предварительную и окончительную ступени очистки.

Новый элемент ФЭС-А прошел полуторалетине стендовые, дорожные и эксплуатационные испытания на МНОгих десятках машин, получил одобре-

ине Волжского ватозавода.

Испытания на ввтомобилях ВАЗ моделей «2101», «2103», «2106» показали, что в условиях городского движеиня и загородных шоссе с таердым покрытнем новый сменный элемент служит в течене 20 тысяч километров пробега.

После такого пробега у загрязненных злементов ФЭС-А сопротивление составляло 2.43-3.85 кПа, то есть приближалось к предельному (4,2 кПа). При CABRICORTA RELIFICATIONAL ORR EDULACES AR 0,1-0,2 г пыли из 100 г (новый-0.4 г). Это свидетельствует о нормальной работе уплотиений и фильтрующей шторы, то есть об эффективной фильтрации воздуха и надежной защите двигателей.

Новые сменные фильтрующие элементы ФЭС-А для автомобилей ВАЗ, АЗЛК и ИЖ освоены в производстве во втором квартале 1983 года (в дополнение к иыне выпускаемым хорошо знакомым вам из пористого картона) и ивчали поступать в розничную про-II to MC V

в. енукилзе. H PYSAER инженеры



монструкция ФЗС-А: 1 — уплоти пласткоольные пояски; 2 — перф ванные металлические обечании фильтрующая штора. перфорирообечанни;

НА КОНКУРС БД

Министейство выступению дел и Гесмонандае СССТ проподят Вессомовый
вонняри СССТ проподят Вессомовый
вонняри СССТ проподят Вессомовый
вонняруе на лучшие водании, пропагандыружщие безонаемств дорожного пявыел
тем из виж, что предвазвачены для детем из виж, что предвазвачены для деширить выпуск, улучшить содерование
вочество худомоственно-технического
комество худомоственно-технического
имунительного продуктивности
на этой печентной продукции, привыельнона вопотурсе рассматриваются надания,
на
наступения в 1982—1983 Гт. по плания
ти, проциоры, суклеты, планиты, стиритин, памиты, дистовии, высмарара. Очи

представляются в двух энземплярах в издательство «Транспорт» (107174, Москва, Васманный тупик, дом 6 А) с указанием адреса и расчетного счета изда

имем адреса и расчетного счета пзда-гельства, типография и управления (от-тельства, типография и управления (от-игра в призагвенной с правие долены со-держаться сведения об авторе, худокии-ського предприятия, принимавших непо-сърственное участие в их создании, имератор об предприятия, принимавших испо-сърственное участие в их создании, имератор об предприятия, имератор участие в их создании, имератор и предприятия и предприятия предприятия имератор и предприватор имератор и предприятия имератор и предприватор имератор и пре

за буклеты и планаты — две первых по 350, две вторых по 250 ш две третьих по 200 рублей;

за открытки, памятки, листовки и ка-лендари — одна первая 250 одна вторая 200 и одна третья 150 рублей

Премии распределяются между ром, художинком, редактором в работни ком полиграфического вредврантия со гласно решению жюри новкурса.

Срок представления издажий на кон-иурс с 1 онтября по 31 денибря 1983 го-

Итоги нониурса будут рассмотрены жюри до I февраля 1984 года и окубля-

N TAKOE БЫВАЕТ

— Мам, поехали, а то опоздаем... Сейчас, сейчас, надо же проверить,

все ли взяла. Так. «Права», талои, техэспорт... Ну, пошли.

Мы выезжаем за кольцевую дорогу. Шоссе отличное, Еду в среднем ряду, чтоб не быстро и не слишком медленио Середина — это спокойно. Алена недовольна — ей хочется побыстрей, чтоб не обгоняли. Ворчу, но уступаю дочери ы сильнее нажимаю на педаль «газа». Вместо ожидаемого мощного ускорения. прижимающего к спинке силемыя автомобиль виезапио будто утыкается в ватную стену: двигатель смолкает, мы стремительно теряем скорость

Включаю третью передачу, пытаюсь завести мотор с ходу — не тут-то было. Принимаю вправо, подъезжаю к краю шоссе и пытаюсь провивлизировать ситуацию. Указатель запаса бензина почти касается нуля. Знаю точно: он занижает Одиако достаю из багажинка канистру и выливаю всю в бак. Потом открываю капот, подкачиваю топливо беизонасосом... Жик — завелась. Порядок — едем дальше. Километра через три опять. мотор то выключается, то снова на короткий промежуток включается. Вижу указатель «Р» и заворачиваю на стояночиую площадку. Такое уже было — иет подачи беизи-

на. Надо посмотреть, качает ли беизомасос. Открываю капот, сиимаю выходиой шланг от насоса.. здесь все в порядке Дальше надо смотреть карбюратор.

Насколько я помию, чтобы добраться до него, надо снять воздушный фильтр. Это просто. Укладываю все винтики аккуративнько — упаси бог что-инбудь упадет... Алена сидит в салоне и читает, время от времени посматривая на

Теперь надо сиять крышку карбюратора. Вижу пять виитов — явио надо из отвернуть. Пробую поднять крышку, но ее что-то еще крепко держит. В чем же дело, что еще надо освободить?

Мелькает мысль: ведь я на стоянке подъедет кто-инбудь, спрошу - подскажут, может быть, и помогут. А пока попытаюсь разобраться.

Подъехал «Москвич», не новый, но очень ухоженный. В машине двое - за рулем молодой мужчина в яркой рубашке и кожаном пиджаке. Рядом девушка — светлые волосы причесаны под Аижелу Дэвис, сильно подведенные глаза, ио выглядит мило. Мужчина наклоияется, целует ее и выходит из машины. Вообще-то не очень уж яркое солице, но он надевает темные очки и идет ко мие. Я нагибаю голову, почти касаюсь носом карбюратора

Пока мужчина сояндно приближается, обдумываю, как вежливо отказаться от его услуг. В машине его ждет девушка. они, может быть, спешат. Спрошу толь-KA. KAK CHRTS KDSIUKV.

 Заравствуйте — приветливо обращается ко мне мужчина. - Будьте добры, вы не знаете, как проехать на стрельбище «Динамо»? — Мужчина, как мие кажется, стыдянно отворачивается от открытого капота и смотрит в упор NO MONE

— Извините, не знаю

— Простите Мужчина поворачивается на высоких каблуках и так же солидно возвращает-

ся к своей машине. А. черт! — восклицаю я про себя.— Ведь видел же, что не ладится у меня,

что сият фильтр, в руках ключи и отвертка. Неужели хотя бы просто из вежливости не мог предложить помощь? Хлопиула дверца «Москвича». Опять

тихо. Я смотрю на Алену. Она с любопытством провожает глазами машину. Что она думает?

Как же все-таки сиять крышку? Достаю из ящика инструкцию. Дело осложияется тем, что я не взяла очки. Держу кинжку на большом расстоянии и пытаюсь разобрать текст. Обычное дело подробно описано устройство карбюратора, его работа, ио как разобрать этого иет.

Опять подъехала машина. На этот раз «Волга» ГАЗ-24, почти белая. Новенькая, предельно чистая, очевидно, недавно из магазина. Выходит высокий худой мужчина средних лет, но очень седой. Держится прямо, светлый, инчуть не помятый пиджак спортивного покроя с накладиыми карманами и еще светлее безукоризнению отутюженные брюки. Выходя из машины, он еще зачем-то одергивает пиджак и поправляет очки. Ну. такого просить помочь просто неудобно. Но «сэр» направляется явно ко мне. Я не могу придумать, как отказаться от помощи, Мие заранее страшно неловко,

Сиова вежливый вопрос:

— Не могли бы вы подсказать, проехать на Троекуровское кладбище? Сразу же возинкло жестокое желание спросить: «А что, вас уже туда пригласили?» Но быстро решиле, что получится некрасиво и в ответ могу услышать что-инбудь такое, что совсем не будет сочетаться с его внешностью. Ответила спокойно: нет, не слышала. «Волга» отъехала. Ну, кто следующий?

Вообще-то говоря, может быть, слишком миого хочу. Ведь могут же мужчины рассуждать и так: села за руль, так и справляйся сама. В таком случае — поехал на кладбище, так знай

к нему дорогу. Не успела я вполие успоконться этим

только что возникшим утешением, как подкатил «жигуленок». Открылась водительская дверца, и мужской голос резко окликиул меня: — Девушка! — я оборачиваюсь... Веж-

ливое: - Ах, простите! - За рулем военный, офицер. Какие-то звездочки, сколько их - не могу сосчитать, но явно больше двух.

— Вы не скажете, как проехать.. Нет, не скажу! — резко отвечаю я

и отворачиваюсь, демоистративно нагибаясь над мотором, лежа на крыле. Ну, все. О помощи думать бесполез-

но. Что делать? Я оглядываюсь по сторонам и вдруг вижу указатель «МРЭО-ГАИ», Соображаю: там миого машин, там инспектора, которые понимают в них толк. Там в крайнем случае можно и оставить машину до техпомощи. Но как туда добраться? Смотрю вдоль дороги и пытаюсь что-иибудь придумать. Мие кажется странным, что некоторые, проехав стоянку, выключают передачу. Виачале подумала, что они просиижают скорость перед постом ГАИ. Но потом дошло: дорога идет под

 Алена, вылезай, толкать будем! кричу я дочери.

— А иу, друзья, поможем женщи-

нам! - нам навстречу со стороны ГАИ быстро идет молодой человек в милицейской форме в сопровождении двух пармей Потом нас с Аленой как-то незаметно

оттирают в сторону, и мы уже оттуда взираем на происходящее, еще не веря, что и такое бывает. Степан Семенович, давай-ка сюда,

мил человек. Здесь твоя ученая голова требуется. Вот, видишь! Схватывает, но не держит.

— А ну-ка, дай я...

 Вот, видишь, аккумулятор короший, стартер в норме... Беизии есть?

Говорят, только что залили каии-

— А иу, давай вразгои! Эй, товарищи, поможем!

Довольно внушительная группа солидных владельцев автомобилей, ожидавших техосмотра, облепила машину. Ее играючи разогнали, Степан Семенович включил вторую передачу, мотор взревел. чихнул... и умолк.

А иу, ребята, давайте назад! Все повторилось в том же порядке, но

и с задиего хода завести не удалось. — Ну, хватит мучить машнну, — вмешался лейтенант, который помогал ввозить ее на площадку. - Давай, открывай капот, откручивай шланг от насоса, надо продуть систему.

Систему продули, но чуда не произошло. Когда же открыли карбюратор, в его поплавковой камере оказалась чистейшая вода, в бензонасосе — тоже. На этом бы все могло и кончиться.

Но, как всегда, неприятности шли косяком. Выясиилось, что сливиая пробка беизобака прикипела намертво. И чтобы осущить бак, его пришлось снять. Когда пустой, просушенный бак уста-

новили на место, присоединили к нему провода и шланги, залили принесенный кем-то беизии, часы показывали около шести вечера.

 Плакали мои лабораторки, — грустно протянул лейтенант.

 А это что, не лабораторная работа разве? — спросил кто-то из помощинков. И все облегчению и искреине рассмеялись.

Эка невидаль! - можно сказать. Десяток-другой таких случаев у каждого наберется, стоит ли об этом писать. А вот мие показалось — стоит. Потому что из этого происшествия я извлекла два важиых урока. Во-первых, поияла, что помощь все-таки всегда придет хоть, может быть, и ие с той стороны, откуда ждешь. А во-вторых, надеясь на кого-то, надо и самой научиться кое-что делать. Тогда еще поглядим, кто кому будет помогать.

A MMKDAUJERCKAS

CTPAXOROF

В январском номере «За рудем» за 1982 год была опубликована статья «Между Госстрахом и автосервисом», в которой поднимались актуальные вопросы, волнующие как автолюбителей, уже заключивших договоры страхования на свои транспортные средства, так и тех, кто еще только думал сделать это. Вопросы непростые, и их решение требует немалого времени.

О том, что уже деляется в этом направлении и каково реальное положение дел, мы намечаем рассказать в материалах, которые готовятся к печати, Для начала предлагаем вниманию читателей выступление заместителя начальника Главного управления Госстраха СССР Леонида Константиновича НИКИТЕНКОВА. Он познакомит с новым порядком оформления стракотранспортного средства после аварии, в результате которой получены незначительные повреждения.

Каждому человеку. который садится наждому человеку, которыя садител за руль любого транспортного средства, известно, что в случае дорожно-транс-полтного происшествия, он должен за рузь любого транеспортного спредстви, портного проециствия, он должен "Без промедления остановиться, состановиться, он должен "Без промедления остановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться, состановиться правиться по прави правиться предусматривает веключений, портного об этом положений правиться и Госстрахом при состановиться правиться при состановиться и Госстрахом при состановиться при состановиться при при состановиться предстановиться при состановиться при состановиться при состановиться при состано

ет срок, необходимый для получения компенсации. Учитывая это и ядя на-нстрему интересам саюх многочислей-ком тилье и получения или компенсации по под компенсации и получения компенсации компенсации и получения компенсации компенсац

Что при этом имеется в виду? Прежде Что при этом имеется и видут Премде ноего, псе происшетния, в ресультите которых оказанись пин рассенциета приборов соспецения незавивляют от узы мы ущеров. В качестве противенном случае, так расбитот камена, выдетельным кумор, том при кумор, том при кумор кум

менню и с нашими служовам. Предположим, водитель, совершив незивчительмое дорожио-транспортное происшествие, не поставил об этом в известность органы дорожно-транепортите протист от углам дорожно-транепортите протиго ТАА, в сразу обратилея в инспекцию Госстрака. Наши иннеибры, сосмотрационного прострака, Наши иннеибры, сосмотрационного протиго и применения мнинстративной рушение Правил

рушение Правил.
Итик, как и прежде, о любом страхо-вом случае необходимо в течение суток письмению заязиять в инспекцию Госписьмению завлить в инспекцию Гос-страха. На основании этого заявления начальник инспекции, или его замести-тель, или по их поручению старший инспектор обязаи осмотреть поврежден-июе транспортиюе средство и составить акт по установлениюй форме. При этом обязательно должны присутствовать сы сграхователь и двое свидетелей. Доку мент заполняется тщательно, особение его второй раздел, где подробно указы ваются характер и степень всех повреж ваются характер и степень псех повреж дений, причиненных транспортному сред ству в результате данной авирии. Акт подписывается всеми лицами, принимац шими участие в его составлении. Затем, на основании этого акта, инс

подписывается межм лицоми, примимального межмы и пострыма постоями пострыма пострым прос о выплате страхового нозмещения и таком случае будет решаться, как и обычно, только после получения этого документы

В заключение хочу отметить по В заключение хочу отметить по точности по стоями с заключение с денежности по стоями с заключение с точности по стоями с заключение с точности по стоями с заключение с

HHWEHEPLI ОТВЕЧАЮТ ЧИТАТЕЛЯМ

Было время, глушитель считали второстепенным узлом, мало влияющим на работу автомобиля. В последние гольон привлекает все большее внимание спецналистов. Ведь отработавшие газы. как доказано зкспериментально, главный нсточник шума,

Нет нужды повторять причины, за-ставляющие требовать все большей «акустической чистоты» автомобилей. Допустным уровень внешнего шума для легковых, 15-20 лет назад составлявший 84 дБ(A), ныне уже не должен превышать величины 80 дБ(A), а в ближаншем будущем ожидается синжение зтого показателя до 75-77 дБ(А). Каждый «сброшенный» децибел дается немалым трудом акустнков-теоретнков. конструкторов, испытателей: глушитель современного автомобнля — достаточно сложный и, к сожалению, сравнительно мало изученный акустический апларат.

Известно также, что глушитель отбирает часть мощности двигателя, поэтому хорошая его конструкция есть тщательно выверенный компромисс между акустическими и знергетическими харак теристиками. Это особенно актуально сегодня, когда первостепенное значенне придается зкономичности автомобиля

И, наконец, еще одно направление, по которому ведется совершенствование глушителей, — повышение срока службы. Ведь работают они в самых неблагоприятных условиях: изнутри действуют высокая температура и кислоты, снаружи — влага, песок, камин. Зимой к ним добавляются соль со снегом, н все это сопровождается резкими перепадамн температуры. Неудивительно, что глушитель из обычной углеродистой стали служнт 35-45 тысяч километров - наного меньше, чем весь автомобиль. Дефицит этих узлов для легковых машни не первый год осложняет жизнь автомобилистов. Между тем уже сегодня, например, АЗЛК поставляет в запилсти до 50% выпускаемых им глушителей. Ясно, что одним увеличением производства проблему не решить. Недо искать другне путн. Какне?

Начнем с улучшення акустических характеристик. Наиболее распространенными являются пока глушители реактивного типа (рис. 1), у которых звуковая знергня гасится в камерах, трубах, перегородках с отверстнями посредством отраження звуковых воли, дросселирова-ння потока газов. Глушители активного типа (рнс. 2) основаны на рассенванин звуковой знергии в пористом или волокинстом материале, например шамотной крошке, минеральной вате, них есть несомненные преимущества: меньшая метаплоемкость, более высокая зффективность, причем в широком диапазоне. Заметни, что реактивные глушители могут быть весьма эффективны в поглощении знергии на одинх полосах частот и пропускать другие, что обусловливает своеобразную настройку в процессе разработки и доводки. Активные менее требовательны к точности изготовления

Еще лучше акустические свойства у

СТАНЕТ ЛИ ГЛУШИТЕЛЬ ДОЛГОВЕЧНЕЕ?

телей, в которых сочетаются прин виты реактивного и активного, приструкция показана на рис. 3

Пеоспективные разработки активного глушителя ведутся и у нас. В качестве звукопоглощающего иалолинтеля исытывали, в частиости, базальтовую вату. Она имеет отличные акустические свой ства дешева и недефицитиа: базапьт составляет половину земиой коры. Но применение ваты несет и свои трудиости. Прежде всего, она иетехнологична.

Вата лостелению вымосится из глушитепя лотоком газов. Это синжает его эффективиость и к тому же слособствует загрязиению окружающей среды. Наконец, влитывая конденсат отработааших газов, содержащий кислоты, вата служит своего рода коррозионным компрессом для остальных деталей глушителя. Все это оспожияет ее применение. Среди одробованных решений ин одно пока не признано абсолютно удовлетворитепьиым, ио лоиски ведутся и дают основания для олгимизма.

О глушителях другого тила — зжекционных — читатели могли узнать из предыдущей публикации журиала «За рулем» (1983, № 7, стр. 6)

Итак, более близкие результаты сулит пока упучшение конструкций и материалов традиционных (реактивных) глушителей - прежде всего ловышение их коррознонной стойкости. Правда, массовое произволство систем скажем из иержавеющей стали — дело дорогое.

итывая это, одиа на зарубежных фир разработала специальную сталь для хрома (9-13%), чем в обычной нержавеющей, и оттого более дешевую, Она корродирует, но достаточно медленно: глушитель из нее служит примерио столько, сколько сам автомобиль,

Материалы с ловышениой коррозиоииой стойкостью разрабатываются и в нашей стране. Непложие результаты локазали ислытання диффузионно-хромированиой стали (это инэколегированиая коррозириностойкая сталь), а также органосипикатиых локрытий типа змалей. Однако ин один из этих нариантов дока не готов для внедрення. Наиболее же реально применение алюминированной стали (толщина локрытия 15-20 мкм). Достоинства ее несомненны: глушители КамАЗов с таким локрытием свыше 200 тысяч километров.

Но эта сталь отвергает дривычимо техиологию изготовления корлусов сваркой из плампованных половинок Дело в том, что лри сварке сгорает зашитире покрытие и образуются очаги коррозни, практически сводящие на нет преимущества материала. Поэтому разработан иной метод, основанный не на сварке, а на свертывании лрямоугольной заготовки в цилиидр (отсюда название узлов — «свертные»). Края корлуса и торцевые стенки (доида) соединяют фальцовкой, то есть загибают и закатывают. Такой процесс в несколько раз

производительнее штамповки с после-TVIOLILER CRADEOR

Итак, особенности покрытия предопределили выбор технологического процесса сборки. Уже сейчас АЗЛК, налример, располагает лодготовлениой к лроизводству коиструкцией свертного глушителя из алюминированной стали. Он комлактиее, лроще в сравнении с иыне вылускаемым. И другое достониство: пригодиость для лерслективной модели «Москвича». Наладив изготовление нового глушителя на высоколроизводительиом оборудовании, можно ликвидировать дефицит, причем не только для «Москвича», но и для автомобилей MW

Наиболее рациональный путь к этому — организация слециализированного лроизводства глушителей для всех легковых автомобилей. Централизация производства в разумиых пределах помогла бы лолиостью ислользовать возможиости оборудования.

К сожалению, такой лодход наталкивается на различные предятствия, прежде всего ведомственные, Влобавок отечествениая металлургия мало nnoизводит алюминированной стали

камских грузовиков ее приходится имannyunnara)

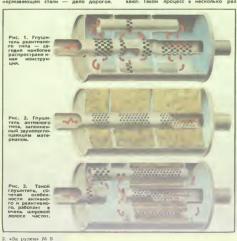
Ситуация с глушителями для «москвичей» и ИЖей рассмотрена здесь как наиболее знакомая автору: несколько лет он работал над конструкцией этих узлов на АЗЛК. Однако проблема долговечности глушителей не менее остра и для других моделей, в лервую очередь для «жигулей»

Надеемся, что приведенные выше соображения побудят руководителей лредлриятий проявить большую, чем до сих пор, занитересованность и активность в организации производства современных долговечных глушителей

K. CEMEHOB. миженер

От редакции. Волрос, затронутый в статье, актуален. Прогоревшие глушители, поиски запчастей, обиды на суровость ГАИ в отношении грохочущих автомобилей стали для миогих автомобилистов грустиой реальностью. В результате нарасхват идут из-лод лопы сваренные из «иержавейки» глушители «дядь-васиной» фирмы, а самодельные конструкторы лытаются найти выход из положения, создавая взамен вышедших из строя «чудодейственные» глушители, которые якобы и зкоиомят топливо, и ловышают мощиость, и синжают токсичиость выхлола. Но все это не меняет лоложения,

Что же мешает организации производства действительно долговечных глушителей, например свертных из алюмиинрованной стали? Адресуя этот вопрос инстерствам черной металлургин СССР, автомобильной промышленности СССР, редакция рассчитывает на компетентный ответ. Мы лонимаем, что виедрение долговечных глушителей требует лерестройки производства и вложения определенных средств. Но разве ло-хозяйски тратить их на вылуск недолгоаечных деталей?



HOBOCTH, GOELITHR, **Φ**AKTLI

«СТАРТ» — ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ

«ОГАРТ» — ПЕРВАЯ ОЧЕРСЕДЬ
Миртим мосивному и гостям стоянных
уде хорошо знякомо внушительное зданые по адресу Сдалов Самогомия, 1. Во
сердце уникальной по своим месштабам
гоставам
по своим моситабам
гоставам
гостам
госта



этом примерно ин 10% мсиьше бу рвсходоваться дефицитного топлива, воздух в центре городв ствиет чище.

ЭКСПОНИРУЕТСЯ ГОНОЧНЫЙ «MOCKBH4»

В историю АЗЛК этот «Москанч—ГSМ», спроектированный под руководстаюм И.А. Гладилина, вошел наи одна из удач-ных машин для кольцевых гонон. С 1609 по 1976 гг. звводсине спортемены на раз-ных ее модифинациях («ГБ», «ГБА», «ГБА», «ГБА») вингрывали в чемпнонатах СССР

4 г5м.) выигомые в чемплонять СССР тринсям золотые медали, один раз сере-бриную и движды броизовые. Описание Ангомобиль, чем подрожено из ктиви-ния образования и принципального и подрожения и принципального под посте

Фото Н. Щербанова



80 000 «ИКАРУСОВ» ДЛЯ СССР

Будапешта Матьяшфельде нар влясть новой Венгрин инционали влясть иовои Венгрин ивционал авла полукустарную мастерскую Ури, изготовлявшую автобусные



Генеральный дирентор «Могюрта» Л. Тот передвет илючи от «Инаруса», завершающего поставии 1982 года, председателю В/О «Автоэнспорт» И. Дмитриеву.

ней пентереного производства дейного живарусы. Особые отношения сокомить у авто Особые отношения сокомить у авто Особые отношения сокомить у авто у нес более отношения выпортации вышения у нес более четаерти всем Перегу

лицы обслужнавнот 860 сочлененных ва-тобусов венгерсного производства, в и ноицу года их комичество намечено до-вссти до 1000 км кневе работыют ин-формационно техничесние центры «Ина-руса», группы специалистов из вотобус-ных парнов вергуарно посещиют ВИР для ознаномления с последния новника-ний поставления поставления новника-ний поставления с местружниция и императорова поставления новника-ний поставления с местружниция на поставления поставления новника-

поликлиника на колгсах

В декабре 1980 года был заключен до В декабре 1980 года был заключен до-говор о научно-техничестом сотрудимче-стве между Всесоклимы научно-исторительству и тутом медицинской технини ВНКИМТ, и финской автобусной фирмой «Абок-ни». В соответствии с этим пятилетиям соглашением была имата разработка передвикимых станций переливания и передвичных станций переливания и нередвичных станций переливания и нолеска для обслужнавиня в нолеска для обслужнавиня населения а сельской местности. Для этих специаль-тирами результат сотрудничества опытими органец таков станции — стал экспоматом состоящейся в Моснае мест-зактороватом состоящейся в Моснае мест-работа над создавием разпология.

экспоматом состоявшенся в мосиве меж-дународной выставин «Карднология». Работа над созданием советсно-финских медицинских ватомобилей продолжается.

БАГГИ НОВОГО СЕМЕЙСТВА

Волители 3-го таксомоторного Волгограда под руноводством С. Овчарен но постронли специальный нроссовый ввтомобиль на базе агрегатов «Волги» «Волги»



Первые образцы, один из которых зи-псчатлен на снимке, успешно выдержа-ли испытвине а ряде сореанований. Это ли испытвине а ряде соревнования 7 министерством автомобильного транспорта РСФСР. Волженому управлению пассамирено быто предоставление предоставление поставление поставление

B FFOROB мастер спорта

БелАЗы В «СИБИРГИНСКОМ»

С энономической точни эрения манбо-лее эффективив добыча угля открытым способом. Пламы одимивдцятой пятилет-ии предусматривают широкое его при-межение, в частности, в Кузбассе. Разрез «Сибиргинский» — свыми мо-реары «Сибиргинский» — свыми моменение, в частности, в Кузбассе, Разрас «Сибиргинский» — симый мо-лодой в производственном объединскии «Кемприятор». Емегодом оо отгружает кемприятельной примератира и Подмосковыя до 4 миллионов том ут-ля. Коллентир взразда совыестно состе-циялиствии миститута «Сибгипрошахт» готовы проектыме задвина для того, что-вы и 1600 гору довести мощность «Си-сти и 1600 гору довести мощность «Си-

трвиспортировне его на карьеров



КОНСТРУКЦИИ Л С А

В московском автомобильно-дорож и институте действует лаборатория спортивных автомобилей (ЛСА). Она -бязана своим рождением инициативе Леонида Леонидовича Афанасьева, много лет работавшего ректором МАДИ н возглавлявшего ФАС СССР. Немало свя он отдал становлению и разантию деятельности ЛСА, которая была создана на база пистититской секции автомобильного спорта. Она и поныне является технической базой, хотя сегодня круг ее задач намного расширился. Очень аажно для института, что штатные работники даборатории участ вуют в учебном процессе, в частности, ведут лекции и лабораторные занятия со студентами по специвлизвции «Автомобильный спорт», существующей в МАЛИ с 1977 года. Кроме того, ЛСА занята научными исследованиями н экспериментальным конструпровани ем. Сотрудничая по хозяйственным договорам с промышленными организациями, ведет бюджетные работы по созданню и совершенствованию гоночных и спортивных автомобилей.

Наш первый договор был заключен с московским шинивым заводом и предусматривал сотрудинчество в создавии методики испытанияй и участие а пспытаниях гоночных шин. Впоследствин мы вели соаместные исследования с НИИ шиной промышленности.

Несколько лет ЛСА сеязывает сотрудня чество с объединением «Вихур» в области форсирования двигателей ВАЗ—2106 дли гомочных и спортявлям машин. Мы дали саои рекомендании, провели непътания форсированиям (с 80 до 132 л. с.) моторов. В настоящее время ндут работму, связанные с форсировкой двигателя ВАЗ—2105 для кольцевых гомок.

Должен также сказать и об аналогич-



Гоночный автомобиль МАДИ--053.



них работах, проведенных для ЦАМКа СССР в 1974—1975 гг. Итог — проверенные в многочисленных экспериментах рекомендации по доведении по доведении мощности двигателей для картов классе 125 см³ до 25 л. с. в высокие меся завоеванные нашими гомциками в междучкающим соеменованиях.

Особое место в ЛСА занимает сов-местная с ЦКТБ ДОСААФ в Ленинграде работа над гоночным автомобилем формулы «Восток»: за последние пять лет мы постронли несколько опытных образцов, оригинальных по конструкини. Так, автомобиль МАЛИ-05 1977 года имел независимую полвеску залних колес с гибким (тросовым) приводом от упругого элемента. На следующий год на МАДИ-051 мы применили пространственную раму, усиленную для повышения жесткости на кручение влюминиевыми панелями. Новникой а отечественной технике явились центральное антикрыло, гибкий привод всех упругих элементов, объединенный в центральный блок. Эти узлы мы многократно пспытывали, доводили, реконструнровали. Каждый год ЛСА находила новые конструктнаные решения, Скажу, к примеру, что кузов МАДИ-052 1979 года получил аэродинамические формы, которые позволили использовать так называемый земли. Дальнейший шаг — МАЛИ-053 1982 года, при создании которого были пересмотрены кинематика подвесок, конструкция тормозов, размещенне бортовых радпаторов, конфигурацня боковых аэродинамических понтонов. Теперь, думается, мы близки к оптимальному решению.

В процессе работы над опытными образцами гоночных автомобилей МАЛИ сотрудники ЛСА предложили конструкцию принципиально новой подвески колес с переменной жесткостью. На конкретное ее исполнение получено шесть авторских свидетельств и два патента. Образцы SACHORRIDORS ARET -1980 году на ВДНХ СССР и удостоены бронзовой медали. Суть конструкции в следующем. Гибкая тросовая связь между направляющими и упругими элементами действует с опорой на ролики переменного раднуса. В резуль-тате прогрессиано изменяется плечо привода и с ним жесткость подвески, Такая система специфична для гоночных витомобшлей

Усилия лаборатории в конечном счетее отражают протоколы ченинонатов СССР по кольцевым автомобильным гонкам. Отмечу в этой связи побезу старшего инженера ЛСА Э. Линдгренка в первенстве СССР 1983 года на машине «Эстомия»/МДИ—02».

Мюго лет ЛСА завимается спортвыно-кроссовым автомобилями багти. С 1972 года у нас создамы 10 образіцов этих мацини. На них последовательно этих мацини. На них последовательно испытъвались разные компоновочинае схемы, в том числе с поперечими расположением двитателя позади гомщиские элементы подвески, пятиступенчатая тракеменски, отлитае на магиневотая тракеменски, отлитае на магиневололотая мадаль на первенстве СССР по кросу в 1982 году, выигранная на машине ЛСА СКА—10.

> М. НАЗАРОВ, руководитель ЛСА МАДИ, нандидат тёхничесних наук

ІАЧЭНЭЖНИ ТОЛАРЭВТО МЕЛЭТАТИР

ЧУДО-МАШИНА?

Многие читатели, встретив на страницих тазеты «Советская России» небольщую заметир о сверхизновичном францую заметир о сверхизновичном франпропоментировать. Тан, автолюбитель С. Баев из Старепольсного нрая интерсуется, излим образом удались на «чудотолина», а С. Лопатин из т. Шахти Ростовской области просит уточнить его величну, отвечает инменер Л. ШУТУРОБ.

Осенью 1682 года на парияской автомобильной выствике энсполированся и тоговленный в одном энсемплиров ответноственный в одном энсемплиров ответноственный в одном энсемплиров ответноственной подели «Немо-205» с единственной модели «Немо-205» с единственной ные асможности в синкении регудатого и под развечения угражду по сравяемы угражду угражду

резню сопритивием веродинивичесние по
чество предуственности образовать по

в произвольности, машину облечили

ная звомомичности, машину облечили

в произвольности

ная звомомичности, машину облечили

в предуственности

в предуственности

передучи

в результате на энсперимент

тальном «Пено» еврезлись

достничуть

номичности, правада, ценой резного ухуд

почни привыму

примент

примент

ем дизеля.
Что же ивсается энономичности серийимх моделей «Пежю», то, нан видно из
таблицы, дизельная и В В —20% (В завысимости от режима движения) энономичиее, чем иврбораторияя, ио уступает ей
в маисимальной сиорости, приемистости
и дороже на 3—10%.

Поназвтелн Рвбочий 1472 1548 1780 объем дви гателя, см³ Мощиость, л. с./нВт Сиаряжен-ивя мвсса, 87/40 5 43.5/32 55/40 975 940 750 Скорость 165 Время рва-22.3 гонв до 100 им/ч, с Расход топ лива, л/100 им: при 90 им/ч при 120 им/ч сном цинле

и стал чемпионом...

Наступнл момент, Алексею Грнгорьеву стало окончательно ясно: мотоспорт придется оставить. Серьезные травмы постоянно напоминалн о себе, а а кроссе через даа-три круга ноги не аыдер живали нагрузок, и с седла мотоцикла Алексей вставал с трудом. Четыре года без спор та и четыре года непрерывно го понска когда-то найденного н потерянного мира. Мира моторов, мира высоких скоростей

...Со страниц изданий, освещающих моторные аиды спорта, смотрели чемпноны мнра и Европы, обладатели больших и малых призов. Олни из них, прославившие себя в мотоспорте, были ему хорошо знакомы: как-никак столь ко лет отдано этому самому Автогоншики же — люди на другой среды. о которой мало что знал. На фотографиях застыли раушие ся со старта в облаках дыма от горяшнх покрышек автомобили-монстры - дрегстеры, несущиеся а поворотах «фор мулы», словно связанные од ной интью. В этом броском разноцветье машин Алексей старался угадать работу челоаека, автогонщика, сравнить ее с тем, что познал сам за рулем спортивных мотоциклов. Со временем появилась непреолодимая потребность сесть за руль гоночной машины н во что бы то ни стало вернуться а спорт. Проделалн же такой путь в прошлые годы известные а стране мотокроссмены и многодневщики Астафьев, Решетниекс, Замыслов, Козырчиков, Окулич, как и он, прекрасно знавшие технику, а значит в автоспорт пришедшне не с пустыми ру-

Но месяц сменял другой. Алексей старался не пропустить ни одного соревнования на кольцевой трассе из проходивших в стране, а возможности получить автомобиль и испытать себя не представлялось. Чтобы хоть на шаг приблизить намеченную цель, стал на собственном автомобиле выступать в «фигурке». Как-то, на первенстве «Мосаатотехобслуживання», он занял призовое место и неожиланно получня от генерального директора предложение восстановить отработаашие саое «Жигули» и стартовать на них в кольцевых гонках.

Правда, радости поубавилось, когда Григорьев увидел машнну. Но трудолюбия ему не занимать, да и друзья, а их у Алексея немало, зара-

предельной отдачей включились а работу. Десять суток, а которых, казалось, не по двадцать четыре часа, а все сорок восемь, заняла реанимация автомобиля. Машина в букаальном смысле была воскрешена и теперь готова к старту в группе стандартных. Так решил Григорьев, Другие соображения были у тренера сборной Москвы. Неожиланно он предложил Григорьеву выступить в первом этепе чемпноната страны, но не для серниных машин, а в группе спецнально подготовленных. Вновь автомобиль разобран и собран. Он облегчен. «переобут» в широкие «слики» (специальные шины без рисунка протектора для автогонок, обладающие на сухом покрытии высоким коэф фициентом сцепления), двигатель форсирован.

Все окружающее от напряжения слилось а какое-то мареао. Аатомобиль, похоже, срывался с места быстрее, чем нога Алексея успевала нажимать на педаль «газа». Полотно трассы, казаашееся раньше таким широким, стало уже тропинки. С невообразимой скоростью в мельканни отбойников приближались один за другны повороты. Бледный, на аатных ногах вышел Алексей из машины, подошел к хронометристу - н как удар: круг хуже, чем у лидера на 35 секунд. Не может быть! Быстрее ехать просто невоз можно. Это же неуправляе мый снаряд!

...Киев. Первая тренировка.

И тут сработал характер. Способность мобилизоваться в любой ситуации, азять себя в руки и не терять головы всегла отличала его, силел ли он за рычагами а танке (Алексей в прошлом танкист) илн в седле кроссового мотоцикла. На следующую треннровку Григорьев выехал предельно собранным и спокойным. Мелленно проехал по трассе, за поминая все до мелочей. Потом стал постепенно нараши вать скорость, дополняя первоначально сложениую картнну трассы оттенками, которые обязательно вносит скорость. Теперь каждый поворот был наделен саоим, особым характером, требующим индивидуального подхода. Постепенно повороты начали связываться а единое целое. Неудачное прохождение одного сразу же сказывалось на следующих, и гонщик, выражаясь языком шахматистов, попадал в цугцванг, когла не-

Wennie eto surviuesmom c Boshowno usfewert денной серин ходов. Поэтому н отмечал а памяти Алексей мельчайшне леталн. начиная со стартового поворота. Только так можно было найти нанлучшую траекторию. здесь, в середние поаорота, есть неровность, которую на малой скорости н не заметишь, а на 160 километрах. когда машина балансирует на грани срыва колес в скольженне, если не перейлешь на больший раднус, окажешься на отбойнике. На участке тор можения гребенка асфальта аынуждает «писать» траекторию с большей крианзной. Дальше есть пятно асфальта с плохим сцепленнем, и, попав на него, машина соскальзывает к внешнему краю тогда только успевай ловить ее. А то опасный, на первый взглял, поворот при пругом заходе вдруг становится не столь страшным. Да, пришлось тогда потрудиться Алексею, но и результат получился по стойный. В контрольных за ездах он показал сельмое время, пронграв первому все-

го четыре секунды. И вот автомобиль на старте. Прогревочный круг закончен, объявлена пятиминутная готоаность. Вроде бы все а порядке. Алексей выключает за жигание, даигатель замолкает, но тишина приходит не срязу. Некоторое время работают моторы других машин. Кому-то механики меняют свечн, кому-то жиклеры. На конец угомонился последний. Алексей мысленно пробегает снова и снова асю трассу. Прикняывает возможные си туации на старте.

Готоаность две минуты. Он аключает зажиганне, стартер, н двигатель как бы нехотя, с перебоями начинает работать но потом, стоило только прочиститься свечам, подхватывает, н его ровный чистый звук отдается во всем теле. Готовность одна минута

Дрогнула стрелка больших стартовых часов и побежаля по кругу, отмеряя оставшие ся секунды. Сердце с каждым ударом убыстряет свой ритм. Реа двигателей всплескивается все чаще, нервознее, потом он переходит а сплошной гул. Стрелка на часах пропадает за черным пятналиатисекунлным сектором. Едва вспыхивает зеленый сигнал - машины берут старт. Алексей уходит во второй десятке и круг за кругом, не суетясь, улуч шает свое положение. А когда пятым пересек финишную черту, мало кто повернл успе-



Спучайность лебютанта. нли все-таки нет? И решили покажет второй этап.

Через месяц, на втором этапе Алексей прорвался в лидирующую тройку и продолжал наращивать скорость. Но тут хлынул лождь, в навыков веления гонки из мокром исфальте у него еще не было, н пришлось сбавить темп. На финише Григорьев был сель-

время завершающего этапа в Риге шел проднаной лождь. В середние гонки, когда Алексей приблизился к лидеру, спустила шина, а до конца еще семнадцать кругов. К финишу не осталось не только покрышки, но и положины лиска. И тем не менее опять седьмой результат. Так кончились разговоры о случайно-

Это был 1978 гол. Гол. вер нувший его. Алексея Григоры ева, в спорт и многое изменнашни в его жизни. Сегодня Григорьев чемпион Советского Союза, один на ведущих в стране гонщиков, член сборной команды страны, аыступающей в розыгрыше Кубка дружбы, ее парторг. Он всегда ураановешен, умеет настронть себя и своих товарищей на востижение нанаысшего результата. Но до этого были еще четыре года поиска, труда,

Заключая этот небольшой рассказ о новом чемпноне страны, котелось бы отметить вот еще что. Алексей Григорьев стал автогонщиком не на автозаводе, не в авто клубе, а а секции при перанчной организации ДОСААФ на одном из предприятий автосеранса. Здесь автоспорт дюбят и пенят Злесь воспитыва. ют не только кольщевиков и мастеров трековых гомов, но и баггистов, проводят 235 асех желающих -- и исе это поставлено на службу профессин.

О БОГЛАНОВ

Вот уже двенадцатый раз рассказываем о встречах мотошиклистов, которые всем маркам машин предпочитают чехослованкую ЯВУ. В имиешием году местом слета, одини из организаторов которого является журнал «За рудем», был выбран Харьков, Сорок лет иазад на подступах к этому крупиому индустриальному центру плечом к плечу против фацистских захватчиков сражались советские и чехословацкие вониы. Сорокалетие этой скреплениой кровью дружбы, достижения лвух братских народов в послевоенном сотрудиичестве во всех областях жизии были лейтмотивом «XII слета друзей ЯВЫ». У его участинков - советских и чехословацких потоциклистов останутся в памяти посещение Соколово и сооруженного там мемориала в честь подвига советских и чехословацких воннов, торжественное открытие соревнований на плошали Розы Люксембург. И, конечно, спортивиая программа: соревнования на трассах «фигурки» и сприита, на туристской полосе препятствий и в трайеле, спор за призы в коикурсах «Прага—Харьков — маршрут дружбы», на лучшие фотографию, фильм, туристское осиащение мотоцикла, экзанен знатоков правил дорожиого движения.

На этот раз мы не станем описывать ход борьбы, а представим с помощью нашего корреспоидента Е. КОВРИ-ЖЕНКО слет таким, каким его узидели присучствовавшем на нем главим Вредактор чехословацього журнала «Свет мотору» М. ЭВР и редактор издаваемого на нескольких языках «Мотор-рево» И. ГАЕК.

Не все наши участники слета смогут прочитать отчеты в ваших изданиях.

Что вы намерены в них подчеркичть? ЭБР. Прежде всего должеи с благодариостью отметить, что одии из этапов слета проходил в районе знаменитого села Соколово, где 1-й отдельный чехословацкий батальои, которым комаидовал полковник Людвик Свобода, в составе гвардейской стрелковой дивизии вышел на рубеж обороиы и подготовился к своему первому бою. Вонны роты Отакара Яроша ценой жизии не пропустили к Харькову таики врага. Я расскажу своим читателям о торжественном митинге в Соколово, где собрались жители всего села

ГАЕК. Мы своими глазами увидели памятиик в честь боевого содружества советских и чехословацких воинов монумент «Братство по оружию». Вместе с участниками посетили музей советско-чехословацкой дружбы. рассказали, что 3 часа 30 минут вела ожесточенный бой рота батальона «Свобода» под командованием Отакара Яроша. Рота уничтожила 19 немецких танков, шесть транспортеров и до 400 вражеских автоматчиков. Ни на шаг ие отошла от заиимаемого рубежа и погибла в бою. Ее командир Отакар Ярош - первым из иностраицев был удостоен (посмертио) звания Героя Советского Союза,

Советского союза. Вы бываля на многих соревнованиях большого масштаба. Как вы оцените спортивную часть слета, учитывая, что участвики стартуют на дорожных мотопиклах?

ЭБР. На дорожиых мотоциклах крайие трудио приходится на трассе трайела. Условия были сложные, спортсме-









иы выступали достойио, продемоистрировали высокие ходовые качества своих ЯВ. Мотоциклы выдерживали любую иагрузку.

ГАЕК. Трасса трайела для первых десяти гомщиков была особенио тяжелак: накануме прошел джждь. Мотоциклы падали, ио продолжали работать. Я с гордостью хочу отметить надежность этих маших.

Кого из участинков слета вы напутствовали бы в большой спорт?

ЭБР. Очень талантливы спортсмемы советских команд из Елгавы Ю. Валейнис, из Риги В. Граматинекс и чехословацкие спортсмены братья М. Сыкора и С. Сыкора, а также П. Гу-

ТАЕК. В прошлом году мы принимали в Чекословакии первого призера КО. Валейниса. Из чекословацких спортсменов хотел бы отметить Ф. Тврдика — для него это уже третий слет. Каждый раз результаты становятся лучше. Он подвет надежды.

Обычно журналисты видят и светлые стороны и недостатки. Что бы вы

сочли нужным отметить? ЭБР, Слеты дружбы -- прекрасиал идея, немаловажно то, что они прохолят кажный паз в иовом гололе или республике. Это имеет большое воспитательное зивчение и способствует дальнейшему укреплению чехословацко-советской дружбы. Положительно отмечаю организацию слета. Но хорощо бы внести некоторые изменения в положение о нем Я бы предложил вместо работы с атласом ввести стрельбу из пиевматической винтовки. Можно еще что-иибуль придумать. А главиое--это иметь положение заблаговременио, тогда все будущие участиики смогут лучше полготовиться.

ТАЕК. Польюстью согласен с товарищем Эбром. Хотел бы еще отметить конкурс «Прага — Харьков — маршрут дружбы» і интересные вопросы, конкурс познавательный Если мы заместо слета, можно серьенией подготовиться не только к спортивным мероприятиям, но, что немалованию, и к конкурсам. И обявательно в подведеконкурсам.

Ваши пожелания последующим слетам друзей ЯВЫ.

ЗВР. Продолжая слеты, мы виосим вклад в укрепление дружбы спортсменов наших стран. Хотел бы в следующем году приехать на слет в Ереваи. ГАЕК. Я тоже за Армению. Нас не смущает расстояние.

От имени участников и читателей редакция благодарит харьковский областной комитет ДОСАФ, его объединениую техническую школу и областиой автомотоклуб за хорошую органиацию и проведение «XII слета друзей ЯВЫ».

В то же время надо отметить, что далеко не все комитеты ДОСААФ содействовали успешному проведению встречи. Не было на слете могоциклистов Ульиновска, Тулы и ряда других городов — невзавениях участичного предыдицик слетов. Видимо, эти соревнования, сравизительно недвизи польящие в орбиту организаций ДОСААФ, еще не пользуются их внимащием. А жадь, им в нев представляют одно из награвления местоот развитичи мотоспорта.

Результаты соревнований Комварильнай зачет: 1. Рига; 2. Завод ЯВА (ЧССР); 3. Прага (ЧССР). Личиьяй зачет. Мужчины: 1. М. Лиция (Едгава); 2. В. Граматинекс (Рига); 3. Х. Сиртумс (Едгава), Жевщиний: 1. А. Пуриня (Рига); 2. А. Шуктере (Едгава); 3. М. Залуска (завод ЯВА, ЧССР).





И ФИНИШ, И СТА

На трассах мотонросса © Команда Омсной области — победительница в автомного-борье (слева направо): А. Парыгин и А. Астафьев (ГАЗ —52-04), В. Евдонимов н Г. Жам (ВАЗ —21011) @ Борьбу ведут мастера спидвел © Эпнэод мотобольного







Когда читатели получат этот номер журнала, глааные слортивные событна года — финальные старты VIII Спартакнады народов СССР станут достоаннем спортивной истории. А сегодив — короткая беседа с главным судьей финальных сореанований ло техническим и военно-прикладным видам слорта. включенных в программу Спартакнады РСФСР, начальником Управленна военно-технических андоа спорта ЦК ДОСААФ СССР Алексеем Григорьевичем ВИННИКОМ.

Шнрона была географил спартаннад-на применент примене

тіте — нрассчиній авінационный граздичи н прошло дічнізаціть спревикованін і то двадціти пліти, в ноторых разінувна- что нь домен подтвердин, что выбор был удачен. Все службы работали четно н отеративно. Н заслуга в этом оргионич- професованих, новисомогисти стративно професованих, новисомогисти сутанизацій. собо котел был отметить вилад ом- сной областино организацій ДОСАФО— сою областного организацій ДОСАФО—

одной ну передовых в стране. Массельно разважаюм воменно-патрительноской и спортненной работы она заслужена большой авторитет у нестных партинных и советством образовать в подвержить у пересованность в устанию решений городовать в странений решений распортного в предоставлений решений решений

по 200 тысяч арителей.

Зто первый тетл Втор замисчается

зто первый тетл Втор поредная большую предварительную работу, отлично
предварительную работу, отл Это первый итог. Второй заилючается

всех трассах, стаднонах, площаднах, ам-ваториях. А уирашением Стартаннады подводном плаванин ковосибирцем Сер-гем Талаленно. Зрители и специалисты уиндели здесь молодых талантиных спортсменов, ноторых можно уже сейчас реномендовать в составы сборных номанд

спортвенение и сеставы песта учиственный подпечений под песта завереный повыть под песта и доста под песта под пест

мотоболе — Владывирсной областем. Стартанивада России финицироваль, пась не тольно смотром достимений на-ших спортменном, не тольно гранирост сили, молодости и здоровал, по и своего род стартового и физичесного ной работы, трудового и физичесного высомогращения по зассмотрожающим праводения работы. Трудового и физичесного зассмотрожающим работы работы. И утому нас обърмавают итсести.

Фото В. Инизева

В ДВЕНАДЦАТЫЙ РАЗ

Кубок Европы у советских мотоболистов

Игроия трем ведущих истубен венемя и состав соброня команам СССР = И даниценко. И Белиценко И Белиценко В Кустем Самиста Самиста В Кустем Самиста В Серебария С Часов Компромы (В Комаром В Менем Самиста Самиста Комаром В Менем Самиста Самиста Самиста Видиста по на предвидущих пределя по предвидущих процесс пода в Педтаве на соредниции да рубен веделящих випримента предвидущих предвидущи полноваться запот спова заверживал пополноваться: лавод спова задерживая поставку сиевальных мотобольных мо-тошков. Вх волучали и весь трениро-почный сбор ущех на регулировку ма-ния в доска часть была наделиой, а пот карастератичка двигателей оказапрошлогодикх

мотоциямов
В ФРГ векленатизироваться не приц-лось — те же маленьне города Мерш, Дурмосляйм и Куппенхайм да юго-остоке стравы, где наша сбормая высту-пает чуть ян же ежегодно. Лишь Вале-рий Можов, ставший основным вратарем. рий Искоса, ставший основным вратерем, в один вз лучшки лаших бомбардиров новичков можно было помять: у иних ав плечами лишь процлогодиее не совсем удачное выступление в Кубісс, где наша стой команде в первое место француз-ской команде первое место француз-регламент турмира был принцт преж-ий. Сбормые Голледин, СССР. Фран-

ции, ФРГ сначала проводили однокруговыш, ФРГ смачаль проводили однокруго-вой турниу (каждый матч иключевы дия тайма по 30 минут), а затем дие силь-жейшие встречались в финиле. тре игра-дось четыре тайма по 20 минут R пер-вым соперником жребий выбрал нам комалду Фринции. Однако до нас всту-плы а борьбу мотоболисты Голландии и

пили а борьбу мотоболисты Голландии и ФРГ — 1:6. Сразу же Голландии — ФРГ — 1: 6. Сразу ме броснясось и глава режие вопросшем вы-нам добича для сопериняюм, нам в про-шиме годы. Тем сольшее висчитаемы плам добича для сопериняюм, нам в про-шиме годы. Тем сольшее висчитаемы гоболистов. — правимые нообимыми, го-тоболистов. — правимые нообимыми, го-тоболистов. — правимые править ссет — правижее правижее ссет — правижее правижее развижее сотражее правижее сотражее — игра четверия динстинцев пот ин посета прерходиям си им и посета прерходиям си им и прегодиям со им и пресходиям со прерходиям со переходиям со переходи

п игру Анишенко, Серебряков, Царен и Часопских, маступил перелом.

ФРГ — Франция — 3:2. Этот решал многое. Сопернякия шкхрем носились по полю, выжимая из своих мощних «Сузуки», «Майко», КТМ исс что было возможно. Более удиливым кот запись хозяева, забившие победный мич незаполго по финального свистки иезадолго до финального свисткы. Они и вышли в финал, как и сборная СССР. СССР — ФРГ — 3:1. Разные цели ре-шали команды. Западногермынские мотощали команды. Западногерминиские мото-олисты выствилли не сильменций со-став, экономя силы перед решвющим матчем, маши же воспользовались спо-койной обстановкой, чтобы получше на-нтрить все ту же реазультативную чет-верку. А отличились кви раз те, яго вы ходил на замену, — Кранцов, Резвиков,

верну. А отличались изи раз те, кто выкульчевию.

Кульчевию.

Кульчевию.

Менеров в принаграния в притие менеров

Менаров СССР — ФРГ — 61.5. Еще ис
Менеров в притие менеров в притие менеров

Менаров СССР — ФРГ — 61.5. Еще ис
Менаров в притие менеров в притие менеров

в менеров в притие менеров в притие менеров

в менеров в притие менеров в притие менеров

по притие менеров в притие менеров в притие менеров

по притие менеров в притие менеров в притие менеров

ком установ притие менеров в менеров в притие менеров

менеров в притие менеров в менеров в менеров

менеров в притие менеров в менеров в менеров

менеров в притие менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеров в менеров в менеров в менеров

менеров в менеро бок Европы в двенець. сопетскую «прописку» к. котельников

судья всесоюзной иатегории

ФРГ. г. Мерш

YCHEX B «XECCEHE»

В четвертый раз стартовали советские раллисты в популярном ралли «Хессен» (ФРГ). Своими прошлогодиими высокими результатами они хорошо зврекомендовали себя в этом соревновакии, явля ющемся этапом первенства Европы, с чем свидетельствуют почетные началь

роцемски этелом перейства Баролы, о чем синдетстватуру от почетива възывани нашина гонцинкам — 5-8 Стасису Брумале — Аридару Тредуска, 7-6 Запо Райде Тредуска, 8-6 спортажения при предусмател (колон больше тредуска, 8-6 спортажения състава предуска, 6-6 запо Райде Тредуска, 6-6 запо Райде Треду еколько региональных, уровень спортеменов заметио разнялся. Сильнейшие же гонщики не всегда имели возможность обогнать стартовавших раньше менее подпотовленных. подготовленных.

подготовленных.

Советские спортсмены, выступавшие на «ладах—1600» в объединенном классе до 2000 см. успешно справилное со всеми трудностими трассы, а машины не доставили никваких хлопот межаникам, ироме текущего серанса. В этом радли большинство гонщинов выступало на вроме тесущего сервиса. В этом радли автомобилия, с 250—360-сильными двитателями, и в этих условиях 32-е, 27-е и мишини в телями, и в этих условиях 32-е, 27-е и мишини в телями, и в отих условиях 32-е менером с 300 см² они вышли В своем с 300 см² они вышли 9 —5-е менером с 300 см² они вышли 9 —5-е менером с 300 см² они вышли 9 —5-е менером с 300 см² они видля 300 см² о

места. Советские гонщики и в прежине пользовались кв этом ралли большой по-пуляриостью, а ныие телевидение ФРГ посаятило им специалькую передачу. Местная пресса также очекь тепло отозвалясь о наших спортсменях: «Разницу в мощности моторов советские гонцики возмещают мужеством и мастерством вождения автомобиля, что и доказывают звиятые мин пторые места в командиом зачетер

НЕУДАЧА В «АКРОПОЛИСЕ»

Важе в объемые дик по центру Афин трудно проекте, а по премя разли на месту старта у подномни Акрополя та-неток колония стартующих автомобилей. особо разли — этапа чентковата мира местотрас портжены завлялись для то-том премя премя премя премя премя участий в сореннованиях только для то-том премя премя премя премя премя завтом премя премя премя премя завтом премя завтом премя завтом премя завтом премя завтом завтом

короче — всего 36 автомобилей. К сожилению, сред и им и вы 6 ыло им одного их вишимих трек. И в за техничекоростивку участиях, где запрещена помовы сервисных брягад, они сошли с дадаствящий. Но марку Волькосто автомасомици. Будольф Штоль, уме много летвыступильный на машимых советского производства. В сослючном зачете он
был денеждаться и четегретым с в соем
был денеждаться и четегретым с посме

кляссе. В ныиешием году ралли было услож-нено: сокращено допустимое опоздание из пункты КВ, а для специальных скоро-стиму участков, ив долю которых при-шлось около 850 километров, были вы-

бракы такие дороги, что даже чемпиои мирв Вальтер Рерль (ФРГ) сквзал после треинровок: «Ралли «Аирополис» кз года мири Вельтер герлы (ФРТ) сивыми писле и год становится все более местотики. Выже не верится, как вообще можно ез-верится, как вообще можно ез-верится, как вообще можно ез-рати многочновия решвиощую роль сыг-рати многочновия решвиощую роль сыг-рати многочновия с решеская служба форм. еругилу болько в пответств достановку мнижения в пответство со-тетствияму мнижения в пответство со-тетствияму мнижения и пответство со-дан транспортировия шим. остальные — летучне «техничения» и пответству по-постояние согоровождая пертолет, на бор-ту которого мносумника, раз межания с пответствияму много постояние согоровождая пертолет, на бор-ту которого мносумника, раз межания постояние согоровождая пертолет, на бор-ту которого мносумника раз межания постояние согоровождая пертолет, на бор-ту которого мносумника раз межания постояние с может при-сения в такжи много постояния с может постояния в постояния постояния в постояния постояния в постояния постояния в постояния постоянния постоянни постоянни постоянни постоянни посто

поквивает. Комаида «Лянчи», вчистую обыгравшвя соперинков на своей коронной ас-фальтовой трассе предыдущего этвпа первеиства мира на Корсике, довольно исожиданно была первой и на «чужой»

Мутон финескей гоміций Канну Мінокола лидировав посла патанцов и перед по-на тран посла патанцов и перед по-на тран кинуты оперевкая Вальтерів Реп-ла Однаю десь его поститля меузама: Таном образом, Рерль, ще протовоє: таном образом, Рерль, ще протовоє: запачу-ралитоб'ть об тран протовые тран запачу-ралитоб'ть об тран протовые тран запачу-ралитоб'ть об тран протовые тран запачу-ралитоб'ть об тран запачу-ралитоб'ть об тран запачу-ралитоб'ть об тран запачу-разитоб'ть об тран запачу-разитоб'ть об тран запачу-разитоб тран запачу-разитоб

мастер спорта

Тест "За рулем"

К огнетушителям автомобилисты относятся не то чтобы с преиебрежением, снажем тан. без энтузназма, как к вец ственному напоминанию об опаснос стівникаў капоэміскова, лей і відце-виторая хотя і может принілючиться в любов премя, но, скорее всего, обойдет стороной. Реальнее, полагают многие, тушителя предписано Прависами доржи-ного двяжения, а значит, каксдый доржи-ного двяжения, а значит, каксдый доржи-водат огнетушители в основном «для ГАН».

Ну а если все-тани пожар? Поможет ли водителю нрасный цилиндр, «дремав-ший» в машине на протяжении многих

тысяч километров?
Поиски ответа на этот вопрос мы ре-

Поисни ответа на этот вопрос мы ре-шили начатъ примо на дороге Има помо-или на примо на дороге Има помо-зарнов боброны. На ЕНИЯ противопо-зарнов боброны. Разумеется на исчерпавающую полноту, а неновъ-нам сченований для статистических обо-щений. Но непоторые выводы можно сде-Стичана двайте рискотория те отне-тушители, исторыям мы на сегодия рас-полагаем, и попробуем сценить ак прав-

полагаем, и попробуем оценить их прак-тичность, руковорствуясь даиными ВИНИПО и опытом автолюбичелей. По типу заряда куплений в магазине прибор может быть либо хладоновым, ли-бо порошиновым.

прибор момет овтв лиоо хладоновым, ли-Хладоновый отнетушитель (он меет маркировну «ОХХ») представляет собол Призонение об представляет собол призонение об малыми рамерами для-мет р5 мм, длина 22 мм) и привачно-бране представляет соболее весомы. Преиде всего — заряд бал-лочина слишем мал, тогоба потушите ослее весомы. Преиде всего — заряд бал-лочина слишем мал, тогоба потушите если мозить дие штури и больше, то и премущества в табарите терлитога, учинается, и уже при мулевой температу-ве его расплаение крат заметно мера чет расплаение крат чет заметно мера чет заметно чнвается, и уже при нулевой температуре его распыление идет заметно мед-лениее. А ведь для пожара и лютый мо-роз не помеха. И еще. Не секрет, что на-дежность аврозольных упаковом далеко не стопроцентна.

дежность варозольных упаковок далеко не стопроцентна. Впрочем. выпуси хладоновых огнету-цителей невелик, и на сегодня основной тип огнетушителя — порошковый. Су-ществует неснольно разновидностей его

тип ответушителя — порошновый. Сунонструмции, различающихся спесобое
распыления порошив и массой зврада,
ма модель турнет-2 іни обследованнях
витомобилих — два 18 накодото десентиа,
висомобилих — два 18 накодото десентиа,
рус объячным насосом звидачивают водосит струю порошив. Инструкции предписывает делеть подвачи раз в месяц. Носит струю порошив. Инструкции предписывает делеть подвачи раз в месяц. Ноинформации объячной предписит струю порошив. Инструкции предписит струю порошив. Инструкции предпициции нам. что в их огиетушителих уже
чрез пить двене дамения нет. хоти при
нов зоде они не видят. Мы проделали
мого объячной предпикорпуса недопустном аелина. Вот и поможения струкции из обследованных
можения теретных опесаность во песорумин. Истати, ни один из обследованных
можения теретные опесаность в поможения структных опесаность в поможения структных объячность в поможения структных опесаность в поможения структных

вапления.

Как нам сообщили, принято решение производство «Туриста-2» прекратить. Ио как быть тем, у ного он есть? Советуем сеготрагательно заниться его провериой, а при необходимости не поскупиться и приобрести другую модель. Кстати, в а при меоходимости не поснупаться приобрести другую модель. Истати, в «балластиом» состояния «туристоп» велина вина и самих вини «туристоп» вермия теста почти все отировению при знались, что в послединей раз подкачинали огнетущитель «давненько», а кое-кто пообще не прикасался к нему после покупки.
Теперь о модели, которая

Теперь о модели, которая составляет основу нашего парка отнетушителей. — это хорошо известный «Момент». Как и у ма порошка ПСЕЗ- Принципиальная же разница заключается в том, что при хра-нении давлемия в его корпусе нет омо создается при включении отнетушителя, кога откупоривается балюнчик с сильно сжатым углекислым газом (такой же, как в бытовом сифоне для приготовле-ния газированной воды). Подобное реше-

яне освобождает от забот об абсолютноя герметичности норпуса. Цена в Моментая поем, а размеры менелинкі, от на 20 мм меньше по днаметру и на 100 мм короче менели поем, а размеры менелистично досточного серобожно поем, а том поем поем серобожно поем серобожно поем серобожно серобожно серобожно поем серобо

ся. — тяжелые условия довольно редко истречающиеся в жизии. Т вымем за-имались специалисты

встремающиеся в жижен Тамем обвет регимающиеся по какжен Тамем обпредиде негот опробоваля ответущитеди «Имоветт». Их бало 11 — во ввесодівтемперати образования образ



припедения в действие идет в разрез международиыми требоцаниями к средствам пожаротушения. И еще отметим, чт вам пожаротушения. И еще отметим, что дешевизиа прибора во многом определя-ется тем. что его корпус сделан из пласт-массы. Кан известио, этот материал те-перь часто и с успехом применяют вмес-то металла. Ио вот имению в огиетуши-теле, который даже в солидном возрасте обязан «выстрелить» с гараитней, металл предпочтительнее: пластмассовый кор-пус в этих условиях снижает долговеч-

пус в этим условиях снижает доптонепость и надежность устройства. нене
Момент» далеко не иделек, и ффентинность е по недежность устройства.

Момент» далеко не иделеки, и ффентинность е по недежнем, и ффентинность е по недежнем, и ффентинность е по недежнем, и ффентинность е по недежнем у правления

можно, примения систему угравления

можно, примения систему угравления

можно, примения

можно, прим иль ниоль; остроен «Момент-2» нозрастет. Так и устроен «Момент-2» натурные сравнительные испытания Натурные сравнительные испытания НИМПО. Воли списанную ВОМГУ-ГАЗ—21 и на ней проимитировали обрыв бензопровода с загоранием бензына, который при этом продолжал подавать-

Как нам шашется, у «жигулей» для эт го есть едистичное место — по DROVO AMERICAN MARINEMAN MEN плохо у вышлина по двесь для закрепления нужев специальный вроинтейн, позволяпужен сетем в рошнители, позволя прибор и вывести ти его на припориммая Такой представа всобходимо разрабо-Таков предоставления приобрести и приобрести и приобрести и приобрести и при покуше от 2. Еслательно также, чтобы при можетав и требовалось сверлить

при помтание не требовалось сверлить дополнительное отверстия в кулове. В «Моские» — 2140» нам не удвлось найти виста, воторое безоговорочно под-ходало в зав крепления ОП-2: индимо, заесь не тись без номпонаючных в самом салоне. В сомом салоне.

межует оснащить собременные легковые антомобали. Элесь мнения занитерест-шивах велометь рассодител. предпочить предоставления образовать оцего устройство с одномнограмовым зарядом, помятия: во главу угла ставится габарит наделния (возможность размеще-ния без пасага и конструкции углас-ния образования с пострукции углас-ния образования с пострукции и или всед автомобиля). Не менее политие и позиция ГУПО, некущегося о наяболь-шей аффентивности ответущителей и шей аффентивности ответущителей и шей аффентивности ответущителей и поструктивности пострукти поструктивности пострукти поструктивности пострукти тому отдающего предпочтение двухинло граммовому устройству. Добавим от себя что нельзя звбывать танже о мате тому отдающего предпочтение двухициограммоному устройству, Добавны от сейо,
риалосимости и стоимости потребность а
или отметущителей, потребность а
этот момплек профенент потребность а
этот момплек проблем имеет серьезное
устройству профенент проблем и
проблем проблем проблем проблем
проблем проблем проблем проблем
тенения и
тенения и нашему тесту по проверне отдекним и
тенения и нашему тесту по проверне отдекним и
тенения и
тенения и
тенения
тен

стои поготочно или отпессот самый прибор муждается по винамини и прибор муждается по винамини и период поставляющих по писами по поставляющих по писами п орранизаемые. Одли из них был очениудем случая, погда несольном подителей с дем случая, погда несольном подителей с дем случая, погда спектом учения обращения об

торая помогала бы автомобильства периодически проверять, в при необходи-мости и перезаривать ответущители. Ведь это приборы миогоразомого пользо-няний Веролтио, было бы удобно иметь хоти, колечно, было бы удобно иметь хоти, колечно, возможны и прутие рь-шения. Думается все же, что такую адда-чу долимы выять на себя веромства авто-техобелунивания при содействии ГУПО мВД СССР.

Сентор испытанні «ЗА РУЛЕМ»

Испытывает "За рулем"

В нескольких материалах, опублико-ввиных в прошлом году, «За рулем» по-знакомил своих читателей с автомобильзнаномим своих читателей с автомобильными зоконострыми — приборами, орментирующими водичеля в выборе выябо-ментирующими водичеля в выборе выябо-муривал рассиями образований выборе выябо-муривал рассиями образований выборение и прина ципе действия энонометра, провел тест, поместия обор свамодельных инострументо от ститом митериалия, вызоващих мно-том образований в природений выборений в при-остительного выпровить месштабах произ-водство выкуумыми звономострои. И вот первое обивраемивающее изпес-

тне. В адрес редвиции из Казани пришлв норобочка с наклейкой «Энонометр-ука-затель УРТЭ-1» и приложенным и ней руноводством по эксплуатвции. Оно начина-ется так: «Рациональное вождение по-зволяет сэнономить до 15% топлива. Одзволяет сэнономить до 10% топлина. Од-мако даже опытному водителю трудно выбрвть экономиный стиль езды без спе-цивльного прибора. Предлагвем один из простых эконометров, принцип дейсткрасный («плохо»), зелемо-зрасный, где на небольшом отрежее веленый и красный красный учества решеный учества решеный учества решеный учества предоставления учества по предоставления при торможения двигательного предоставления двигательного холостого хода, от общеное предоставлым с мера соди безения, а для отсядьным с мера соди безения, а для отсядьным с мера красный («плохо»), зелено-красный,

лода бензина, а для остальных — нера-циональное его потребление.
Включаем первую передачу и трога-емся — стрелка в зеленом поле, затем вторую — стрелка м ся — стрелка в зеленом поле, заг орую — стрелка не покидает его, лько с переходом на третью мы на наем ошущать, сколь чувствительна она наем ощущать, сколь чувствительна она к тому, с наким усилнем нога нажимает на педаль «газа». В еще большей степейи на педаль «газа». В еще большей степены это проявляется на примой передаче. Почти неулонимое (без эконометра вообще не контролируемое) дополинетальное нажатие или отпускание педали способного и обратира, указатель из красного в смещанный, а затем в зеленый сентор и обратию.

ентор и ооратио. Проверяем наши первые ощущения в на свободной от транспорта улице, а по-

с эконо-METPOM и без него



Тан выглядит энонометр УРТЭ-1, установ-ленный на приборной панели ВАЗ-2105. ня ноторого основан на непрерывном намерении разрежения во впускном кол-

ленторе».

О назначении и достоинствах этого устройства нам было уже навестно и асе же не терпелось побыстрее приладить на ввтомобиль симпатичный приборчик и

витомобиль симптатичный приборчик и опробовить его. Начием с того, что дизайн эконометра хорошо продуман, он органично плисычерной панели приборов кви ее составляная часть. Конструкторы предусмотрели подслетну УРТЗ-1, что дает возможность пользоваться им в любое время.

подсенту УГТЭ-1, что дает возможность пользоваться им добое время, пость пользоваться им добое время, пость пользоваться им добое время, пость пользоваться им добое время дого счет давы мекрывающей объясие выположения объемы, уго самостоя-тельно обслучных имеет пользоваться пользоваться по достоя по стоя в постоя по стоя по на постоянной биорости. Почему мы под-чентивием эти стоям, спавеме пессовым стоям стоям стоям стоям стоям балу с вогомометром, мы отчетнию пред-ста и в почем стоям с

иня, сцеплем-мичмости. Итви, в путь с эконометром. Включаем зажитание и бросаем взгляд на шиалу прибора. Она имеет четыре сектора

томе машин, а затем выезжаем на заго-родное шоссе. Наши представления о возможностих экономотра прешириются: Высимется, что при давжении в гору и силиза. В предиости представления в гору и силиза. А газыное, оназывается, что, дви-ригалсь (или сообращая разгон) с практи-чески одинасовой сноростью, можно, су-дл по понаваниям эконометра, расходо-цать сольше для меньше беновия. Зна-тать сольше для меньше беновия. нит, ориентируясь на секторы нидикато ра, можно выработать экономный стиль ра, можно выработать экономими стиль езды, сберечь для общего блага топливо, а для себя, в пересчете на тысячи километрон пути, немалую сумму.
Здесь, правда, требуется небольшое пояснение. Эконометр свидетельствует об оптимальном режиме работы двигатьствует об оптимальном режиме работы двигатьствует об оптимальном режиме работы двигатьствует.

об оптимальном режиме работы двигате-ля, но не порсивкет, когда надо пере-ниючать передачу. — отим делям слу-дительскам ворущим. Так стоит ли тра-титься на приобретение экономотра (ориентировочно — в пределях 15 руб-лей) и его установку? На этот вопрос мы проехав несколько тыслу нилометров с

н ваши деньги на ветер. С учетом исего сказанного несколько прантических советов. При движении за праитических советов. При дизнении за городом или в других удствових, не тре-бующих частьх переилючений передач, обыва и зеленом секторе. В условиях на приженного тракторутного потока, на-приженного тракторутного потока, на притив, вы ревяя выключите зновометр на поли зрения, посколых уто момет разумеется, надте в общем ритме пото-ка, даже если это загозит стретку на ка-кое-то премя а кураскую събрания събрания по-

В. ШИШМАРЕВ. м. григорьев ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА



В ПОТОКЕ

В наши дин слова «траиспортный ток» стали привычными. Мы постоянно слышнм нх по радно, тепевидению, встречаем в газетах н журналах. Однако есть все основания утверждать, что очень многне поспринимают их больше как термин, чем как особое, подчиняюшееся своим законам явление. Ему недостаточно уделяется винмания н в самих Правилах дорожного движения, и при обучении яодителей, и на зкзаменах в ГАИ. Хотя выражение «транспортный поток» вошло в обиход, все чаще мы стапкиваемся на дорогах с неправипьным поведеннем водителей именно в условнях транспортного потока — с дейстанями, которые снижают безопасность движения и пропускиую способность магистралей, увепнчивают расход топлива, усиливают загрязнение воздушного бассенна. А какими же должны быть правильные действия в такой обстановкей

Формулируя задачу самыми общими словами, следует сказать, что при высокой интенсивности движения от водителей как инкогда требуется, во-первых, винмательность и своевременное прогнознрование изменений режима транспортного потока, а во-вторых, спаженное колпективное поведение, которое должно обеспечить оптимальную общую скорость и по возможности исключить перемещения из ряда я ряд. В часы пик на перегружениых участках дорог почти неизбежны кратковременные заторы или движение с очень мапой скоростью. Водители, не понявшие законы потока, проявляют в подобной обстановке нервозность, снгналят, пытаются объехать вереннцу стоящих автомобилей, порой по астречной полосе нли, еще хуже, по тротуару н т. д. Этн действия, практически не сокращая время в пути, лишь усугубляют положение, создают аварийные ситуации.

Журнальная статья, естественно, не может претендовать на нечерпывающее наложение ясех закономерностей транспортиого потока. Мы остановныся на самых главных — тех, которые водители должины учитывать иепремению. Что же это такое — траиспортный поток, когда он возинкает?

Исспедовениями, проведенными у нес в стране на воубеком, устеновлено, что взаминое впияние спедующих одно за другим транспортных средств менимет проявляться тогда, когда дистенция между имим во временном намерения сокращеется примерно до 7 секунд. Это заменит, что при скорости, например, 60 км/ч расстояние между втомобильть между имим и в одной полосе составляет около ми на одной полосе составляет около транспортный поток уме полностью сформнораме

Семье важные его параметры — нитекневность (амг/и), скорость (ми/и) и плотность (авт/им). Эти параметры траксность об предоставленным в заиность об предоставленным в заиность об предоставленным в заиктернуей темнен Транспортного потока — снижение транспортного потока — снижение его скорости по мере усповят, проявляющееся в том, что дименческий таборит (дятим в актомобиля плос безопасная дителяция до динимустим предоставленным деликучеств об предоставленным деликучеств об предоставленным деликумеят целными столисовенными деликуческо предоставленными деликуческо поточно делику-

Расчетиый минимальный динамический габарит для одиородного по составу потока легковых автомобилей с исправными, разумеется, тормозами составляет по времени примерно 2 секунды. Это обеспечнвает экстренную остановку на сухой дороге, исключает возможные столкновения машин. Нетрудно подсчитать, что при таком динамическом габарите максимальная пропускная способность одной полосы движения ставляет 1800 автомобилей в час. Реапизовать ее удается при скорости потока около 50 км/ч. По этой, я частности, причние в городах, где как раз самые большне транспортные потоки, скорости дяиження во всех странах ограничены 50-60 KM 4.

На магистралях, где движение регупируется светофорами, непрерывного потока машин, естественно, нет. Практически здесь пропускают группы («пачки») автомобилей по 15—25 единиц на каждой полосе. Движение такой «пач» также подчиняется основным закономерностям транспортного потока - взаимо связи между скоростью и ппотностью движения. Но так как каждым отдельным автомобилем в потоке или «пачке» управляет не автомат, а чеповек с присущнми ему ниднвидуапьными свойствамн н навыкамн, фактические скорости несколько отпичаются от среднего значення. Их колебания зависят от ряда факторов -- параметров дороги, состава транспортного потока н т. д., но я решающей степени от водителей -- нх жепання н умення подчиниться общему режнму.

Неодирора/ность темпа внутри потожа резахо снижег уровень безолесности, привеодит к неоправдаенным потерьм знертим Испедавния МАДИ не городских метистрених позволили в конмурстских метистрених позволили в конмурсттак назъяваемым «шумом ускорения», не рассод топпива езгомобитами. Если, тепломе с постоянной скорестью около тотоме с постоянной скорестью около 55 мм, ресъад топпива составляет прискорость падает до 25 км/ч, а это обезательно сопряжено с продолжительиым движением на промежуточных передачах, расход беизина возрастает до 0,17 п/100 км.

Вот почему так необходимо широкое внедрение самых современных методов управления транспортными потоками на магнстрапях городов, которые позволят поддерживать и устойчивые, и достачно высокне скорости «пачек» автомобилей — порядка 50-55 км/ч. Однако я реапизации рацноиального режима дамжения велика и роль водителей. Желаине спедовать предписаниям «зепеной вопиы», умение равиомерно выдерживать, четко контролировать темп движення и прогнознровать его возможные наменення — во всем этом залог стабильности скоростного режима транспортного потока на регулируемой светофорами магистрали.

Эти качества водителя особенно важны, когда интенсивность движения еще не достигла максимальных значений и у потока сохраняется предельная для города скорость 55-60 км/ч. Нормальный динамический габарит при этих усповнях у пегковых автомобилей составпяет около 30 метров. Между тем мы часто наблюдаем, как на многополосных дорогах некоторые водители вопреки требованиям пункта 10.4 Правил («при нитенсивном движении, когда все полосы заняты равномерно, менять полосу движения разрешается только для поворота и остановки») носятся из ряда в ряд, буквально вклиниваются в поток на соседней полосе, сразу сокращая почти вдвое дистанцию в одной из пар автомобилей. Подчиняясь закону потока, водитель, оказавшийся позади такослаломиста, вынужден гормозить, чтобы привести скорость а соответствие с Аменетинопниса Чиндии баритом. Это тут же сказывается на CKODOCTHOM DEWINE CREEVIOURIE 34 HOME В результате првышается нереное непряженне водителей, возиншеет опасность цепных аварий, растет расход бензина (каждое притормаживание в потоке автомобняя массой в одну тонну требует дополнительного расхода ошоло 9 см³ топянка), нарушается относительно стабильный скоростной режны.

Конечно, внедрение современных систем управления дорожным данжения способствует сокращению числа вынужденных остановок и снижению ошума ускорения» в потоке автомобилей. Экспериментальные данные МАДИ показывают, что на таких магистралях может быть достигнута экономия порядка 0,008 л на кнлометр пробега автомобиля тнпа «Москвич» нлн «Жигули». Таким образом, если по магистрапи длиной 10 кнпометров в среднем за час проезжает 1000 легковых автомобилей, за это время можно сэкономить 80 л топянае. а за год около 450 тысяч литров! Но практическая реапизация этих цифр возможиа, разумеется, лишь при грамотном поведенни водителей, правильном стиле езды в потоке -- без яншних разгонов и торможений, резких мачевров.

Большое вичмение к рассоду топлинае вызвание не только сообревленияма этомомин. Вежная задачае в невые динесинисение загрязнения воздушьного бассения городое отреботвешими газыми автомобилей. А ведь эти вредение выбросы прямо пропорциональным извичеству изресходованного топлинае. Стало быть, грамотного возидение — реазучнуй вклад в борьбу за чистоту окружающей спелы.

Наво упоменуть и еще об одном. спавинтельно моловом положении Правил ворошного ванжения принятие которого тоже связано с образованием в наших городах плотных транспортных потоков. Мы вмеем в виду пункт 18.5, который гласит: «В населенных пунктах водитель транспортного средства не должен создавать помех троллейбусам и автобусам попутного направления, отъезжающим от обозначенной остановки». К сожалению, водители нередко это требование тоже игнорируют. Стонт автобус у тротуара, обтекает его транспортны гон. н редко кто из водителей догада-STOR DOMODIMONAL M SATE BOSHOWHOOD маршрутному транспортному средству побыстрее продолжить свой путь. Его водитель вынужден пережидеть 15-20 секуид, а порой и больше, пока появится возможность отъехать от остановки н влиться в поток. И так повторяется сиова и снова. Пассажиры теряют понапрасиу время, водитель автобуса выбивается из графика. Отсюда нервозность, спешка в стремлении наверстать упущенное и, как следствие, возможность аварийной ситуации.

Наконец, условия движения в потоке не только повышают требования к квалификации водителя, к его тактической, что лн, подготовке, но и предъявляют особый счет к техническому состоянню автомобилей. Если при свободном движенни, то есть почти в одиночку, еще можно было терпеть, скажем, большой ход тормозной педали или сильно стертый рисунок протектора, уповая на то, что не будешь развивать высокую скорость, то в транспортном потоке «ехать помедлениее» просто не удастся, не от нас это, как правило, зависит. А искусственно снижающий скорость из-за какихто неполадок в машине сразу становится возмутителем спокойствия, причиной неожиданных конфликтов и опасных снтуаций. И речь не только о тормозах н шинах. Быстрота и точность ориентировкн водителя в потоке, например, зависит от исправности всех световых сигналов, хорошей обзорности вперед и назад, а значит состояния стеклорчистителей зеркал заднего вида, приспособлений для обдува лобового и заднего стекол н т. д. Даже недостаточно прогретый в зимнюю пору двигатель, снижающий динамику автомобиля, может стать причиной серьезных помех в потоке.

В общем, езда в потоке -- езда особенная. Мы коснулись, конечно, далеко не всех ее аспектов. В заключение хотим обратить внимание преподавателей н мастеров практического вождения автошкол ДОСААФ н работинков ГАИ на необходимость больше внимания уделять вопросам вождения в транспортном потоке. Во-первых, в пернод обучения водителей. На наш взгляд, надо снять запрещение учебной езды с некоторых улиц. Во всяком случае, на заключительном этеле подготовки будущий водитель должен потренироваться с инструктором в условиях интенсивного движения. Во-вторых, при сдаче зкзамена по вождению в ГАИ. Здесь также надо включать элементы движения в потоке, как это уже практикуется во многих странах.

Г. КЛИНКОВШТЕЙН, профессор Москоаского автомобильно-дорожиого ииститута

АНОМАЛИИ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ

Ответить на вопросы читателей мы попросили офтальнолога кандидата медицинских наук Г. РУДИНСКУЮ.

Сразу надо отметить, что читатели, которые считают далжиния мялением исключительным, ощибаются. Достаточно скалать, что, согласню по-следним данимым Всемирикой организация здравократения, каждый десатый человек на машей планете в той или яной степени издетеля, пречем и дольное претопришение. Причем мужчины страдлю тотки недостатком торажду очаще, чем женщины, среди которых лишь кокоо 0.5% дальточником.

Вообще возможности человека рызличать цвета очемь велики. Он способен улавливать 1300—1500 различимы, оттенков. А художники, то есть люди одаренные и развивающие в себе эту способность, даже еще больше. Известно, ивпример, что Илья Ефимович Репии различал свыше 2000 оттенков.

Было выяснено, что дальтонизм, как правило, передается по наследству. В этом случае, когля порок врожденный. люди, страдающие им, обычио плохо различают два цвета - красный и зеленый. Они путают светло-красный с темио-зеленым, пурпурный и фиолетовый с синим, светло-зеленый с темнокрасным, пурпурный и зеленый с се рым. Причем подобиая путаница проявляется лишь при одинаковой яркости, так как дальтоники плохо различают цветовые тона, но не их яркость, которую улавливают достаточно хорощо. В качестве примера можем сказать, что лица с врожденным расстройством цветового зрения воспринимают красный сигнал светофора как зеленый, если он расположен на фоне листвы примерно той же яркости.

Наряду с врожденным встречаются приобретенция нарушения днегового эрекии. Возинкают опи обычно в результате различных заболеваний глаз и центральной мервиоб системы: трави, опухолей глаза и мозга, поражений эрительного нерва, воспалительных процессов разных участков головного мозга. В этих случаятх уменящает. ся чувствительность не только к зелеиому и красному, но и к синему цвету. При этом, как правило, скижается способность к цветоощущению одного глаза, реже двух, что зависит от характера основного заболевания.

Приобретенные расстройства цветового зрения иестабильны. Они могут прогрессировать, переходить на одной формы в другую. При успешном лечении, например, в случае удачного удаления опухоли, способность различать

цвета может восстановиться. Следует также иметь в виду, что приборетенным расстройствам цветового зрения часто сопутствуют сименто остроты зрения и другие побочные явления, в то время как при врождению дальтоинаме другие зрительные функции могут оставаться кормальными ции могут оставаться кормальными.

Диагностника «цветовой слепоты», тем более врождению, имеет большее практическое значение. Сосбенно она въяжая для теж, кто работает на травспорте, в частности на ввтомобильном, тем применяется цветовая сигнализация и поэтому недостатки цветоощущения у водителя могут привести к ваврибизым ситуащиям. В сиязи сэтим всех, кто связам с управлением травством станортивами средствами, облагатольно протимошениях, которые превышают установленные нормы, ие допускают к работе за руден.

Надо сказать, что в иастоящее время разработаны специальные методы треинровок и упражнений, помогающие ослабить последствия врождению о дальтомизма. В сочетании с соответствующими лекарствениыми препаратыми они дают хорошие результать.

В заключение нашего разговора напомию, что каждый человее, сообенно если он водитель, при малейшев ухудшении цветового орення должен сразу же обратиться к врачу-специвлисту. Чем рапкше это будет сралыю, тем Чем рапкше это будет сралыю, тем обратиться к при сраны с тем на саминайтелься с наслежение, что межет привести к плачевими последствиям.

Справка редакции. Инструкции Минстерства дървоокравения СССР определяет, что лица, страдающие далътонизмом, не допускаются к управлению транспортизми средствами. Одвако в виде исключения, если во время очередного медицинского пересвидетельствования болемо фозвруживается у водителя, уме работающего прицения в пределах цветов светофора вопрос решается индивидуально в каждом коикретиюм случае.

Так, может бать разрешено управлать транспортявым с редставми владельцам нидинидуальных автомобилей, могоциклов и моторолдеро, а также стажированным водителям-профессионолам, но только автомобильным, масса которых не превышает 3,5 тоним, и витобудеми вместимостью до восьми человен. В любом случае псе действи, ставраще водителя, страдющие дальтосице водителя, страдющие дальтоность доставма продить меделиность предеставление загода ставраще по предеставление междый ста

К управлению всеми видами городского пассажирского транспорта могут быть допущены водители только с полиоценным цветовым зрением.

ТОРМОЗИ... «НА ЗЕЛЕНЫЙ»

Это произошло а Москве на Садовом Это произошло а Моские на Садовом Кольце, в том месте, где оно нимет по носемь полос для движения в наждом направлении. Перед пешеходным переходом то и дело замирал транспортный поток, уступая дорогу людям, которые спешили пересечь широкую магистраль, прежде чем погаснет разрешающий сит-

прежде чем погаснет разрешающий сиг-нап сиетофора. 40° прибливался к пере-торый в тот момент был сосправную по-торый в тот момент был сосправную по-боден от пешеходов и машин масколько житало глав. До переходо оставалось и магало глав. До переходо оставалось и иментало глав. До переходы оставалось и иментало глав. До переходы оставалось и най сигнап сменисла желтым, в затем и зеленым, поэтому водитель «Москвича» не сбавляя скорости, а на спираметре Само омоло бо, прибливаелся и грезеріе

стну, Между тем ситуация на нем склады-шалась далено не простям. Обоор исей зо-ным перехова справа Смет по и крупногабаритные. «Москвичь уже оперемал те на них, что маходиные и задних, рядах, по его водителю пова еще жение передание или нет. Да. откроены и страние или нет. Да. откроены по тороя, он об этом и не задумывалься, так же как и вообще о пешеходах. CTKV

ся, так же как и асобще о пешеходах, которые могут быть за машинами. А онн в тот момент там были.
Плое мужчин, иногородине, непривычные к сложному столичному дайжению, не успели закомчить переход. Увадеи, что для них загорелся красный сигная. светофора, они растерялись и сначала остановились. Затем один из инх стал Светофора, син растерились и можемия такуть другого півера ім «сстрового безопісности», но тот упирался — хотей можеми примента при упирался — хотей под примента при при при при при спри при при при при при сторожници при при при можеми при при при при сторожници при при при стото при при при при можеми при при при стото предпринять, он усле примента можеми при при при стото предпринять он усле при можеми при при стото предпринять он усле при можеми стото предпринять он стото при стото предпринять он стото при стото при стото при стото при стото предпринять он стото при стото с

тить трагическую разиязку был уже не в состоянии. Да, зеленый глаз светофора не должен полностью усыплять бдительность води-теля. В описанной снтуации он просто обязан был как минимум притормозить с

Думается, вынесенная в подавтоловом рекомендации не навместа вам теперь такой зум странной. Обратившись к собсттем вы странной обратившись к собсттем мижество случаем когула Правила и заравый сымол подсказывали, что при данном развити собстий в зелений сигнал светофора не двет права на движеучастве скоростью. В Правилах об этом говорится так: «Если перед пешкодими переходим остановляюсь транспортное переходим остановляюсь транспортное переходим остановляюсь транспортное Пумается, вынесенная в ползаголовов средство, то водители других транспорт-

осторожно: ПЕШЕХОЛ!

ных средств могут продолжать димление,
аниль убедницись, что перед остановившеходов (принт 16.3), кого речь прат
адесь об одном транспортном средстве,
именение одном средст зите, даже если в светофоре призывио горит зеленый глаз. пля

НЕ ПОНЯЛИ ДРУГ ДРУГА

Раннее утро большого города. Дорожное движение на инжней отметке интенсивности. улицы практически пусты. На одной из площадей остановных трам-

бликалось такси:
Расстояцие между автомобилем и пешеходом неумолимо сокращалось. Остановка становилась угромающей и
Готановка становилась угромающей; но
Почему? Неужели он не видел переходышую дорогу женщину! Нет, водитель все
прекрасно видел, но был уверен, что
сможет объехать одиночного пешехода. сможет объехать одиночного пешехода. Он, вроде бы, все рассчитал, но не учел одного ввяного фактора: женщина так-си не видела, Она не была виформирова-тельно, между пешеходом и водителем не было зрительного контакта, не было «обратной связи», которая так важна для оболи участников сложной дорожной ситуации

Шофер такси решил объехать жен ну сзади и, исходя из этого, котя и осознанию, но определил четкий п

своих последующих действий События же неожиданно стали развиваться совсем не по той скеме, которую он для себя

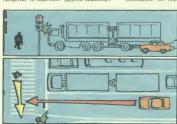
момент водитель действовал не лучшвы образом. Он не предпринял экстренного торможения, кан того требуют Правала, а продолжать по той местмей а продолжать то той местмей ше. Не синжая скорости, он уводял манину алево, то есть как раз туда, куда бросилась женщина. Произошел наезд с тижелыми для пешехода последствияма.

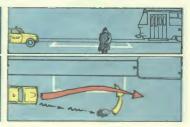
тижельми для пешехода последствиями. Подинев, в ходе расспедования, объясто, что женщина «идруг начала, метато, что женщина «идруг начала, метато, что женщина «идруг начала, метато, по дороге». А цот если бы она продолжала динтатъся прямо, — опраздатополучие в ведежните в тотом, что и данном
нельзя забъявать но том, что и данном
получае пещеход изикат жентатъся не сам случае пецисход инчал «метатьст» ие сам по себе, а из-за автомобили, неожидани о поминациегом радом. Следовательно, разменения образовательно, разменения о тем не применил экстренного торможе-ния, то есть и в том и в другом случае откровенно нарушил требования пункта

9.6 Правил. Предупреждая попросы читателей, уточным, что вистренное тормомение, на последней стадин развития данной ситуации, комечно ме, не предстиратиле бы стеравация получила бы горядо менее таккие и опасиме для жизни травим, что, сезусловко, учитываюсь бы следствием и судом при разборе дела по дорожно-транепортному произвестветия.

Прочитав все это, кто-то, вероятно, подумает: но ведь бывают же неключе-ния, когда насуда на пешехода можно избежать только маневром, а не торможения, когда наслая на пешеходы можно-нем. Исключения, колечно, бълкают, но нах голориялось в стятье «Право рузли-нова предусматривают, пункт 65 в этой концентации предусматривают, пункт 65 в этой станем. Прымыта дорожного двинения из не предусматривают, пункт 65 в этой случае возиносноения отвенсоти для двинения водитель должен принять ме-ной становки транспортного средства-это требование надо четко усложть и слејует действовать, попав в критиес-скую счучащию. Польтии итпорировать спирого дви пешехода, постра-дащим, в авария, и для водителей, ока-защимся в напринятия принятия пред защимся в напринятия принятия пред защимся в напринятия пред защимся в напринятия принятия пред защимся в напринятия пред защимся в напринятия пред становка пред защимся в напринятия пред защим в напринятия пред защимся в напринятия пред защимся в напринятия пред защимся в напринятия пред защимся в напринятия пред защим на пред защим на пред защимся в напринятия пред защимся на пред защимся на пред защимся на пред защимся на пред защим на пред защим на пред защим на пред защимся на пред защимся на пред защим на пред

с. литинския. нандидат технических наук





Под редакцией вниибл

- 1. Противоречат ли действия аодителей, остановнашихся а локазанных местах, требованиям Правил?
 - 1 противоречат
 - 2 только водителя автобуса
 - 3 не противоречат

II. Имеют ли лраво водители развернуться на этом участке дороги!

- 4 только водитель легкового автомобиля 5 — оба имеют право на такой манево
- 6 здесь развороты запрещены

111. Кто должен уступить дорогу а такой обстановке?

7 — водитель легкового автомобиля 8 — водитель грузового автомобиля

IV. В какой последовательности должны дангаться через лерекресток эти транспортные средства

- 9 трамвай: мотоцикл: легковой автомобиль:
 - автобус; грузовой автомобиль трамвай; легковой автомобиль; автобус; грузовой автомобиль; мотоцикл
 - 11 трамвай; легковой автомобиль; мотоцикл;
 - автобус; грузовой автомобиль 12 — мотоцикл; легковой автомобиль; трамвай и автобус; грузовой автомобиль
 - 13 мотоцикл и трамвай; легковой автомобиль; автобус: грузовой автомобиль















V. Разрешен ли обгон а локазанной обстановке!

14 — разрешен

15 — запрещен

VI. Можно пи обогнать мотоциклиста на этом участке дороги?

16 — можио 17 — нельзя

VII. Кто обязан уступить дорогу!

18 — водитель легкового автомобиля 19 — водитель грузового автомобиля

VIII. На чьей стороне пренмущество проезда!

20 — мотоциклиста

21 — водителя автомобиля

IX. В течение какого премени кулленный аатомобиль или мотошикл должен быть зарегистрирован а ГАИЗ

22 — в течение 24 часов

23 — в течение 2 суток 24 — в течение 3 суток

25 — в течение 5 суток

Х. Надо ли на буксируемом автомобиле включать габаритные огин!

26 - надо

27 — только в условиях недостаточной видимости

Ответы — на стр. 32



Ситуация 1. Подъехав по второстепенной дороге к персеченное с шоссе, вы собираетсяс повернуть напево. Справа от выс трасса свободна. Слева — прибликается группа автомобилай, бликайций в которых масодится от перекрести на расстоянин около 100 метроя. Как вы будете действовать в сложившейся ситуации?

 пропустите группу аятомобилей и, дождаяшись более благоприятного момента для яыезда на трассу, совершите ма-

ыевр.

— спокойно, не форсируя скорость, выедете на шоссе перед

группой автомобилей, считая, что такая ситуация еще ие опасиа. В — с ходу, активио приступите к повороту, чтобы завершить макеяр, пока иет помежи сповене.

Ситуация 2. Вы спускветесь к мосту чарез избольшую речну. ПО прогивополомному склюму, дороги мастречу вам дяжемется автопозад. Судя по всему, не мосту вы окажется в одно и то же зремя. Скрорсть вашего автомобиля— 80 бкм/ч. Шюунем шоссе — 7 метроя. Чем опасна такая ситуация и как вы намерачы поступить дальшя?

 А — уявличите скорость, чтобы успеть первым проехать опасный участок.

Б — перед мостом притормозите и остановитесь, чтобы пропустить автопрезд.

В — притормозите и, сиизив скорость, въедете на мост одиояременно с аятопоездом.

Ситуация 3. Ночь. Включено искусственное освещение. Со скоростью 60 км/ч вы движетесь по крайнему правому ряду. Впереди затемненный участом — из нескольких мечтах фонари не горят. По встречной полосе идут автомобили. Каковы будут ваши дейстаний?

А — будете ехать, не синжая скорости, но включите дальний сяет фар.

сяет фар.

— двигаясь с той же скоростью, перестроитесь яо второй ряд и яключите ближний сяет фар.

В — въезжая в затемиенную зону, синзите скорость до 40 км/ч, яключите блюжний сяет фар и перестроитесь по эторой ряд.

яключите олимини слет фор и перектроитесь яки яторои ряд, "— перед теммым участком сикаите скорость до 20 км/ч и, перестроившись во яторой ряд, яключите ближини свет фер, а въехая я затеммениую зону, постепенно увеличите скорость до 40 км/ч.

Сятуация 4. Ширини проезжей части улицы около 12 метрол. Вы ведете ватомобиль я перпом от тротурар раду. Метрах я 70 апереди на остановке автобус, из которого выходят пассажиры. Прямо за иним. — пешеходный перевод. Спреве метрах в 70 от гротурару безини часлови. Слева стоят двов, видимо, мамереважи, мамереважи, в торого образовать действоять?



Прогнознруем опасную ситуацию

КАК ВЫ

 А — немедлению начиете тормозить, чтобы при необходимости успеть остановиться перед яышедшими слева пешеходами.

Б — Сброків «га», начиете плавно притормамивать до тех пор, пока вам окомчательно не станут ясны намерения бегущего справа по тротувру человене.

В — будете ожидеть опасиость только со стороны пассажиров автобуса и готовиться при необходимости остановиться перед

пешеходиым переходом.

Г — перестроитесь ближе к осевой и, сбросия «гезя, будете готовы к экстренному торможению на случай, если пешеход справа начнет пересекать проезжую часть.

Оценки принятых решений и комментарий специалистов

Ситуация 1

Оцения: А - 5: Б - 2: В - 2. На глаз с достаточной точностью опрадалить скорость приближающагося автомобиля довольно трудно, поэтому в описанной ситуации естественно предположить, что он движется с мексимельной — 90 км/ч. Следовательно, за секумау проходит 25 метров и через 4 секунды будет на перакрестка. Вам жа, чтобы вывхать на шоссе и паресачь полосу движания этого автомобиля, потрабуется на манее 3 секунд. Таким образом, другому яодителю яы оставляете я резарва только 1 сакунду, н при неблагоприятном развитии обстановки (ядруг загложнат двигатель вашей машины, или вы просто замешкаетесь, выполияя маневр) у него пректически не будет возможности предотяратить столкнояение. того, вывзжая я такой ситуации на перекресток (рашения Б и В), яы в любом случае вынудите водителя приближающегося автомобиля тормозить, так как остановочный путь его при скорости 90 км/ч составляет не менее 80 метров. Мело того, что такив действия некоррактны по отношению к коллеге, они еще и чреваты опасностью для следующих за инм подиталей, которые могут быть на готовы к вназапиому торможению движущегося вперади.

Достаточно базопасным можно считать только такой выезд на магистраль, когда ям оставляета водиталью прибликающегося гранспортного средства разгеря не менае 4 сакунд после того, как крайняя задняя точка вашего автомобиля пересечет аго половниу проязжей часты. Если переяяскти зло врамя я матры, то безопасное расстояние до прибли-

ГАР. Ститестина ДТП свидестальствует, что более 30, их случиется на переито более 30, их случиется на переирастиях и примываниях дорог. В вуртных городах этот поиважень еще вывше — 50—60%, на виализа 1500 дТП,
зарегистрированиях на перекрестика,
зарегистрированиях на перекрестика,
вятся мовичия, а чаще опытные водитеим, у иоторых обычно больше склониость и риску.
Число дТП, иоторыя были вызавина ли-

мость и рисму.
Число ДТП, моторые были вызавны лицами в возрвсте от 14 до 24 лет (пещекодами, водителями двухиолесных траиспортных средста и автомобилистами),
состввило в 1982 году 30,4%

чССР. Специалисты предостерегают от опрометчивости при выходе из автомобиля, иоторая иногда может стоить жизии. Это подтаерждается статистиной ДТП. Наиболее типичияя ситуация — попытия высадиться из легиоаюто автомобиля при ирвсиом свете светофора ив переирестие.

АВСТРИЯ. Совет по безопасности движения установил, что омоло 30% водителей

не проверяют давление в шинах в течеиме месяца, в 81% из них не зналот высментарных прявил эмсплуатация знаниях цин, несмотря на то что вользуются нии.

АНГЛИЯ. Проводилось лабораторное исследование восприятия дорожных завиов периферическим эрешень. Оказалось, что оно лучше всего различает форму знанов, немного хуше — основные цвета и хуже всего — взебражение.

ИСПАНИЯ. Здесь отказались от режие безопасности с финосированных предвением. Отныме на летиовах автопобихи должны устанавливаться тические ремня



ПОСТУПИТ

со скоростью 90 км/м автомобная полино соста меняе 180 метров Итак, в этой ситуации единственно правильным является решение А

CHTHRUNG T

Оценки: А — 1: Б — 5: В — 2.

Нетрудно догадаться, что в данном случае сложности ожидают вас на мосту, где эффективная ширина проезжей части, как повеняю, бывает уже, чем на дороге. Однако анализ аварий, случившихся в лодобных ситуациях, показывает, что далеко не все водители реально оценивают опасность таких участков.

Это связано с тем, что, во-первых, многне на мих до последнего та не могут уверенно определить ширину моста и возможность разъезда на нем двух автомобилей. Во-вторых, забывают о динамиче ском корндоре движущегося автомобиля, который может быть больше габаритной ширины на десятки сантиметров (в зависимости от ско ростн), а у грузовнков с прицелеми увеличивается до 1 метра. В-третьик не учитывают, что водители тяжелых автомобилей, въезжав на мост, предлочитают держаться ближе к середние.

В той ситуации, о которой мы ведем речь, навстречу движется автооезд. Следовательно, въехав на мост, он может занять часть ваш стороны дороги, и, действуя, как предлагается в решенин В, вы рискуете вовлечь себя в ДТП.

Еще более неудачным надо признать варнант А. При встреч движении легко ошибиться, определяв темп сближения транспортных средств, и тогда может случиться, что в узком месте вы окажетесь одновременно, притом двигавсь с очень большой скоростью, что и лронзошло в реальности в описанной обстановке. При таком развитии событий требуется просто ювелирное, на грани с невозможным мастерство управлення автомобилями, лричем от обонх водителей. Так стои ли ислытывать себя и судьбу ради нескольких сакономленных секунд? Вряд лн. Поэтому в данной ситуации действовать следует только так, как предлагается в решанни Б.

Ситуация 3

Оценки: А — 2; Б — 3; В — 4; Г — 5.

В темное время суток городские улицы нередко освещаются не-равиомерно. Притом контраст светлых и темных зон бывает очень сильным, что создеет для водителей, деникущикся по таким участкам, серьезные трудности. Дало в том, что в лодобной ситуации человеку требуется не менее 3 секунд для того, чтобы его глаза адалтировались обстановке и могли уверенно воспринимать окружающие предметы. Зв это время лрн скорости 60 км/ч автомобиль, управляемый лрактически вслепую, преодолеет около 50 метров!



Не выручает здесь н дальний свет фар (варнант А). Более того, осле ление, вызываемое перепадом освещенности, в этом случае будет еще значительнее. Не говора уж о том, что дальний свет слепит водителей встрачных автомобилей, н. дользувсь им в городе, вы нарушаете Прави-

 Решения Б и В тоже не гарантируют от недриятностей, так как дри этом не учитывается одно очень важное обстоятельство: лодъезжая к опасному участку, обязательно надо сопоставлять луть, который требуется для лолной остановки вашего автомобиля, с расстоянием до затемненной зоны. Инымн словами, скорость движенив должна опреде ляться расстояннем андимости в свете лоследнего леред темной зоной работающего фонарв.

Наилучшим образом требованням безоласности отвечеет решение Г. Заранее снизив скорость и дав таким образом глазам «настронться» на слабую освещенность, вы можете включать ближний свет и выбрать безопесную в этих условнях скорость, которав всегда будет не более 40 км/ч. При этом, конечно, лучше держеться лодельше от тротуерв.

CMTVDMMB A

Outside: A - 3; B - 5; B - 2; Γ - 3.

Вы оказались в сложной дорожной обстановке, которая требует быстрой н точной оценки множестве различных факторов. Выбор правильного решения зависит от того, какой из «компонентов» ситуации будет вами воспринет в качестае наиболее оласного.

Остановки общественного транспорта всегда представляют собой зоны ловышенной напряженности. Но всли вы будете ожидать неприят-ностей только из-за автобуса (варнант В), этого вано недостаточно. Человек, бегущий ло тротуару справа, и лешеходы на проезжей чести спева не меньше требуют виниення. В то же время, принимая решенне А, вы явно перестраховываетесь. Считать, что главную оласность представляют стоящие пешеходы, оснований нет. Во-перыя, они выс видет, во-вторых, на практике человек рискует лересекать лолосу движення автомобиля только в том случае, когда у него а заласе остается не менее 4 секунд. В данном случае лешеходы таким аременем вано не раслолагают

Безусловно, глевную оласность представляет бегущий по тротуару человек. Влолне веровтно, что он вас не замечает и через секунду другую бросится через улицу, слеше попесть не автобус. Надо нметь в внду, что такое развитие событий не исключено и в том случае, когда бегущий лешеход вас видит: он вполне может рассчитывать, что вы его пролустите.

Решенне Г тоже нельзя лризнать олтимальным: вы верно определи «объект» оласности, однако только лерестроения и готовности к торможенню здесь недостаточно. Стулив на проезжую часть, бегущий лешеход максимум через 1 секунду окажется леред вашим автомобилем, н вы в лучшем случае сможете лишь среагировать на это, а на торможение времени не останется.

В предложенной задаче олтниальным решением надо признать варнант Б. Даже при самом неблаголрнатном развитии событий, если лешеход асе-таки решит перебегать улицу, у вас останется возможность лролустить его. Кроме того, действув лодобным образом, вы сможете нно контролировать положение в случае самых неожиданных лостулков со стороны всех остальных участников дорожного элизода

нидерланды. С середины прошлого года виссены некоторые изменения в правила движения. Они приведены а со-ответствие со ствидартом дорожных знаков и разметной, реном Международной нонвенцией омендоввиными

США. Стандарт, иоторый обязывал с сентабря прошлего года применять на всех ческие реали обязывального года применять на всех ческие реали обезопасотот, отменен, между тем в стране ежегодию погибает в ДПП более 55 тысяч человен и 2 милты в ДПП облее 55 тысяч человен и 2 милты обезопасности пользуются только 10% водителей. Специального пришили и вывору, что исобходимо принять завои, обязываться в пользоваться реализм безопасностий.

ФРАНЦИЯ. В 1982 году на дорогах было ранено 42 750 детей, из инх 10 900 тяжело. Мало еще уделяется анимания безопасности детей а автомобилях, и при пасности детей а аатомобилях, и при авариях они довольно часто гибнут и по-лучают травмы, особенно в возрасте от года до четырех. Наблюдения поназали. что тольно один ребенон из десяти в специальном сиденье и наждый вертый занимает положение, счі ет положение, считвю-или неустойчивым.

ФРГ. Начиная с 1972 года в стране на 971: Начиная с 19/2 года в стране на блюдается постепенное снижение числа погибших при ДТП. В прошлом году их было уже меньше 12 тысяч, что соответ-стаует уровню середины 50-х годов. Вме-сте с тем, это больше, чем во Франции или Велинобританин, где приблизитель но те же поивзвтели движения.

ФРГ. Правила обязывают водителей ав томобилей надевать орвижевые жилеты орвижевые жилеты, если ны приходится устранять ивную-либо неисправность на проезжей чести дороги с аысоной интенсианостью дви-

швенцария. Дороживя полиция Цюриха строго наназывает водителей, ноторые оставляют машимы в неположенным местах. Газетв «Журиаль де Женеа» рассивзывает об одном нарушителе-аренордсмене», уплатившем за полтора го дв невероятную сумму штрафов 22 500 франнов.

B MHPE MOTOPOE

НФА ДЛЯ ПОЛУПРИЦЕПОВ

Среди многочисленных модифинация известной мышины ИФА-ВЗО, выпусняем мой в г. Людвитесфельде (ПДР) головным предприятием номожнать грузовых автомобилей ИФА, важикую роль играет седельный тигач В50ЛС. Он рессчитам и полуприцены с полиой мяесой до 15 томи. полутрицены с полной миссой до 15 тони. Заводы местифини произволит для истозаводы местифини произволит для истоции и мазимчения: бортовые с тентомщии и мазимчения: бортовые с тентомщии и мазимчения: бортовые с тентоммидмостей (растворов солей и выслогі,
мидмостей (растворов солей и выслогі

мидмостей (растворов сол

розии. Нвлажено производство обтенате-лей ивбины (ив фото), способствующих лей набонны (не фото), способствующих уменьшению расхода топлява в среднем гатоля. В среднем гатоля, на симене поняван титач ИФА. В ВОЛГС с Фотовым полуприцепом и АТС 10002, выпусваемым в г. Тродам для с продержений поняван титач и ИФА. В пределений поняван поняван поняван поняван поняван поняван поняван поняван поняван поняваний пон

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОПОЕЗАЯ. СО ОГОЛЬШТО ПРИВИТЫТАТИ ОГОЛЬШТО ПОВЕЗАТИТЬ ОГОЛЬШТО ТЕХИИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА при 2000 облини. Трансимския: сцепле-ние — сухое однодисновое; поробна пе-редач — пятиступенчатвя; главная пе-предач — пятиступенчатвя; главная пе-нитусмых. Кодевая часть; раме — кле-панняя из проната; подвесна передник и задник молес — зависимая на полувл-литичесник рессорах; размер шни тика-ча — 9,00—20, полуприянела — 10,00—20.

Седельный тягач И прицапом ХЛС 100.02. ИФА-В50Л/С с полу-



НА ШЕСТИ «ВОЗДУШНЫХ ПОДУШКАХ»

Для междугородных и туристсинх вв-тобусов итальянсиий завол ФИАТ приме няет зависныую пневматическую подвес-ну всех иолес. Шесть пневмобаллонов обеспечивают прогрессивную (возрастаобеспечивают прогрессивную (возраста-ющую с увеличением изгрузын на ноле-со) жестность подвесии. Таним образом удается достичь плавного и мягного хо-да машины независимо от того, порож-няя онв вли с полным числом пассажи-

ров. Таной подвесной оснащены, в частно-сти, и автобусы ФИАТ-370, рассчитанные (в зависимости от планировии салона ив 48, 53, 55 или 57 пассажиров. Иа этой модели с нариасным несущим нузовом силовой агрегат установлен сзади. Дви-гатель — дизель водяного охлаждения с торондальной намерой сгорания, транс миссия — шестиступенчатвя норобив пе редач, глевивя передача с ноничесины-щестернями, планетарные иолесные ре

ТЕХИНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, Об-ТЕЖИЧЧЕКАЯ ААРАКІЕРИІЛІГІКА щие даніные: масса в снаряженном со-стояння — 16 700 нг. нанбольшая сно-рость — 115 ны/ч; запяс топлиев — 300 л Размеры: дляна — 11 795 мм; ширина — 2400 мм; высота — 3000 мм; база — 6290 мм; размер шин — 11.00—20 дия мов. Дентателы: число цилиндров — 6

рабочий объем — 13 798 см³; мощ-ность — 280 л. с./191 иВт при 2200 об/мин.

Детобус ФИАТ-370 с салоном на 57 мест. Пневыатическая подавска задних (слава) и паредних нолес. Цветом выдаланы пнаемобаллоны.







80-КУБОВЫЙ КТМ

Подбирвя илючи и разным иругам п Подбиряя илючи и размым ирутям по-уплателея, меснольно западноевропей-ских фирм два гося назад создали ис-телем рабочим объемом до 80 см². Они должны заменить 50-нубовые моници, перестващие пользовиться спресом. Ко-уаеличнавется, особенно с тех пор. нам а борьбу здесь аступних лионение фир-мы. Стремись не уступить ни познайя, шенно в поставление по польщий, шенно по померот по помера по помера по шенно по помера по по помера по по по по ропеяцы создают мотодивлы, по осив-ению н номфорту ие уступеющие юльшим» моделям.

Танова одна из последних машин ав стрийсной фирмы КТМ модель КТМ 80ПЛ. Дуплеисная рама из труб прямо 80ПЛ. Дуплеисмая рама из труб примо угольного сечения, телеснопичесная пе редиля вилиа (ход иолеса — 140 мм) задняя подвеска «Про Левер» («прогрес сивная рычажная») с центральной пру жинной, газовым вмортизатором и регу лировной сопротивления, дисмовые тор лировной сопротивления, дисновые тор-мозв на передием и задием литых иоле-сах. 12-вольтовое влентрооборудование с двухнитевой галогенной лампой (Н4) а фаре — вот перечень ее иоиструи-тивных сосфенностей. Двигатель фирмы «Саис» (ФРГ) имеет жидиостное охлаж-дение, более дешевая модифинация тнви. «Санс» (Фг. более

ТЕХИИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МО-ТОЦИКЛА КТМ-80ПЛ, Общие данныя



снвриженияя масса — 111 нг; полнея масса — 270 нг; менсинальная сморост — 79 ний; времи растова с места 12,5 л, Размары: длине — 1800 мк; ширин (св. 1800 мк; ширин (ность — 9 л. с., о, но при восо обмин, система зажигания — элентронная бес-ноитвитивя. Трансмиссия: сцепление — многодисновое, в масляной вание; но-робив передач — пятиступенчатая.

«ФОРД-БРОНКО»

В отличен от легиих доннов велущих розословную от вричейских изомандирсиста машил «Дорнов» — типичный фраконк машил «Дорнов» — типичный фразаначения. Мощинай могор, рамная изолзаначения. В предеста предеста предеста учето предеста учето предеста учето предеста учето предеста учето предуста предоста учето предуста учето предуста правом полученого рамны, правого, насберот, — из левом. В амевой агреат «Используют выпорогратирных образаться предуста предуст сочетвини с механической четырехсту-певчатой моробной передач, ко чаще — с автоматической трансмисскей (гидро-грансформатор и трехступевчатая пла-нетариая моробна). Автомобиль имеет раздаточную моробку и отипичаемый привод передних молес. Кузов трех-дверный, шестиместимЫ. Сложив задине

сиденья, можно получить много места для груза, е сняв стеклянную заднюю часть ирыши и деерь — нузов типв «ПННОП».

«ВНИЯВПЕ ТЕРМЕТНИЯ ТЕРМЕТНИЯ АВ ТЕГАНИЯ ТЕТАНИЯ ТЕТА тия — 8,4; мощио при 3600 об/мии.



Севевьиый

KOPOTKO

...

— — — РАБА (ВИР) заилючило на поставку 595 самосвалов в

380g ТАМ (Югославия) мачал произ-завод там (Югославия) мачал произ-водетов нового семейства большегрузики астовообние с полной массой от 11 до 22 т. Они оснащаются дизелями воздуш-мого охлаждения, выпускаемыми СФЕЙ по вицензин фирмы «Илемиер-Хумослад-Долиц ЮРГ).

● ● ● Фирма «Мани» (США) отирыла автомо-бильный музей. Среди его экспоиатов — автобус «Мани» (1900 г.), пожарный ав-томобиль «Эй-Сн» (1918 г.) и другие ред-кие машины.

Установна стемол на легиовых автомо-былях заподлящо с панелями музова уме прыменяется на серийных моделях «Ау-ди-10» (ФРГ), «Исудзу-пьяцца» (Япония), «Линиолы-Мари-VII» (США), «Форд-сьер-ра» (Англия, Испания, ФРГ).

иривейера филиала «Хонды» в США начали сходить легновые автомобиль водели «Аниорд». Японсная фирма пла нирует довести нх выпуси на новом за-воде в штате Огайо до 150 тысяч в год.

ирмой «Дюселье» (Франция) разра-Фирмой «Дюселье» (Франция) разра-ботана пластмасса, способная выдерми-вать высоине температуры, создаваемые галогениыми лампами. Из нее делаются рефленторы фар для автомобная «Сит-

Завод «Фольнсваген» (ФРГ) освоня вы-пуси нового семейства автомобняей «ЛТ50» грузоподъемностью 3150 иг.

ОБТЕКАЕМЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ



ным — 0,453. Динце двухдаерного «Тальбо-симба-динце двухдаерного «Тальбо-симба-кабрнолет» усилено, чтобы обеспечить достаточную жесткость ка скручкванне Для защиты пассажиров в случае переворачкавноя машикы при аварин кузов снабжек мощной защиткой дугой (так шазываемый «роллбар»), одновременно служащей скловым элементом его несу-

СПРАВОЧНАЯ

МОШНОСТЬ ОЛИНАКОВА

«В инструкции, приложенной и моему «Моснвичу—2140СЛ», указана мощность двегателя 80 л.с., а в музычающей в пределение в можети в может в може

Приложенияя к авшей машине инструг Приложенияя к авшей машине инструк-ции предиаванечна и для автомобилей, поставляемых на экспорт, Мощность дан-гателя морсли +4123+ (80 л. с./59 кВт) умазана и ней по стандарту САЕ (США), более привычиму для автомобилистов ряда страм. Она определяется без дополряда страи. Она определяется без допол-мительного оборудования (темератора, водиного несоса, вентилитера) и поэтому стакдарту — ПОСТ 1848—69 (75 л.с./55 кВТ) Фактиче-сияя мощность дангателей у автомоблисй мосивит—2140с и « Москвит—2140сТи

СТАЛЬ ДЛЯ КРЕСТОВИН

И. Нефедов из г. Челябнисна ните-ресуется, из наного материала изго-товляют ирестовины «жигулей».

Из Управления главного кокструктора Волжского автозавода кам сообщь волжского автозавода кам сообщклк, что крестовины кардавиого вала асех авто-мобклей «Жигулн» изготоаляют кз це-ментируемой хромонимелсвой стали 19XГН (ТУ 14-1-252-78).

ЛИТЕРАТУРА ПО ВПРЫСКУ БЕНЗИНА

Читатель Ю. Егоров из Пснова ни-тересуется, в наних нингах можно найги сведения об аппаратуре впры-ска легного топинва для автомобиль-иых двигателей.

мых двигателей. Наколее помо уктройство современнаколее помо уктройство современчет ке отдельных узлов описани, в ноите
10. Вузако, 0. Духнения и др. Алпивартакых двигателей (2-е мод. Л. Машиноти вышло в 1975 году Золетронных системми управления впрыском бенения потемми управления в присов детигот управа дения о системых впрыска детигот упрапава сеть чаное в нение П. Вслова,
мейсток, машинея (ч. 1. М., Военнодат,
1071, стр. 264—245).

4TO 03HA4AFT 42 + 2»?

• Иногда в технической имогда в технической харамтери-стине автомобиля пишут «число мест — «2+2». Что обозначают эти цифры? — спрацивает А. Матвеев из Мосновской области. — Кание из со-временных автомобилей имеют такое число мест?»

Обозначение «2+2» относится и даух-Оболначение «2+2» относится и двух-или трехадельны музовам типа в купте-или «Спортивное купте». Машины с тавы-но сравнение с объечным четырежиет-ными, меньшую авкоту кузова в завкей части. В отрамичение преогранство не наку размеров, на котором могли бы удоб-но разместител, двое-трое върослак. Од-нако тот объем бывает достаточен для ми подушивами — своето орад детский и ми подушивами — своето орад детский мн подушнамн — саоего рода детских мест. На них могут сидеть даое детей или, при поездках на небольшие расстоя

ини. двое адрослых (рызучества, без особото удобства). Неравноценность, сидений и вашла отражение в формуле 2-4-2° — два адрослых — два детсник мсств. Такие кухова имеют. например. з-44-6 (дв. рукова, 1974. 7, 1978. 3, 1984. 1981.). 44-6 (дв. рукова, 1977.). 7, 1978. 4, 1981.). 43, «Шкода-тарде».

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВАЗ

В. Молчанов на Пензенской области спрацивает, наи маринруются распре-делители автомобилей ВАЗ и маи по-ределить принадлежность прибора и той или ной модибримации машины. Ответ на этот вопрос мы получили у специалистов завода АТЭ-2.

Модель примсияемого распроделитоля зависит от размерности дакгателя и должка быть согласовама с тином уста-новленного на нем нарбкоратора (см. таб-

лицу). Распределители семейства Р125, по Распределители семейства Р125. по немейцие выкум-корренторь, расотавто, расотатто, расотатто, расотатто, расотатто, расотатто, расотатто, расотатто, расо

иял в последнем из икх применен штен-верный разлем.

сенботав, последней сенботав 30,3708

сенбоствы автуумными корректорами и на характеристичных существенно отли-чаются от Р125, а потому к неваянимоза-чаются от Р125, а потому к неваянимоза-чаются от Р125, а потому к неваянимоза-чаются от рисседиительным пока-семейства по присседиительным пока-семейства по присседиительным пока-зателям имеют те же особенности, о ко-торых было снавано выше

Применяемость распределителей

зажнгания на автомоонлях выз				
Модель автомобиля	Карбюратор без вывода для октаи- корректора	Карбюратор с выводом для октак- корректора		
•Жигули» с двигателями 1.2 и 1.3 л	P125	30.3706-01		
«Жигулк» с дангатслямк 1.5 к 1.6 л	P125-6	30.3706		
«Нива» с двигателем 1,6 л	P125-B	30.3706-02		

«METEOP» N «NASEP»?

«Прочея в «Правде», что на австралючел в «Правде», что на австра-писном рыним ведущее положента заили филнал америманской фирмы «Форд» благодари новым моделям «Лазер» и «Метеор», Что это за маши-ны!» — спрашивает ленинградец Л. Хойжим

Австралийский филнал «Форда» в сос-ветствии с заключенным мсжду шим и польской фирмой «Тойо Когс» соглашс-нием авлускает с 1981 года модель доставлень отличающуюся от япоппием аыпускает с 1981 года модель-«Форд-лазер», отличающуюся от япоп-ской «Мазды-323» лкшь декоративными элементами. Эта машина на 80% визготов-ляется а Аастралки. Переднеприводный «Форд-лазер» осии-

Передмеприводния 4 Форд-лисер» осни-щается треж кам пятицирымы кузопом типа «хетчбен» и тремя разполидио-та 1400 см. 1 73 п. с. 1400 см. 1 80 л. с.). В 1882 году появилась модель «Форд-метеор» которыя представите собой Айа-метеоры кузов типа «ногчбен». Эта машима компленутеств данительного за бочны объемом 1400 см. 1 мощностью 73 В 1800 см. 1 мощностью 73 году пред Балгория в надажныма предум моделя мо-

и 80 л.с. Благодаря названкым даум моделям австралийский филиал «Форда» продал а стране 118 212 летковых машин шести моделей, протна 115 864 машин пяти моделей «Холден» (австралийский филиал «Дженерал моторс»).

КЛУБ "АВТОЛЮБИТЕЛЬ"

РАСПРЕДВАЛ ЕШЕ ПОСЛУЖИТ

Журнал уже не раз писая о проблеме связанной со снорым износом распреде-янтельного вала и рычагов а приводе связанной со спорым изпосом распреде-нительного даля и рычатов приводе-нительного даля и рычатов приводе-нительного даля и рычатов по-точно по причин этого — а начестве моторио-стве на определенным решимах работи дангатель. Москвосний аэтоплобитель дангатель. Москвосний аэтоплобитель на собстаемном опите убедияся в од-са распредвала и проденть срои его сараспредвала и проденть состается и проденть состается и проденть состается и сараспредвала и проденть состается состается и проденть состается и преденть состается и проденть состается и преденть состается и преденть состается и пре

Располомение дополнительной масло-сгонной нанавин на нулачие распредели-тельного авла «Нигулей»: 1 — смазоч-ная нанавиа; 2 — смазочное отаер-



пары, мо а меньшей степени. Наиболее простой способ улучшить режим смажни без уаеличения подачи се а мамалы распределительного вала за-ключается в подведении большего коли-честая масла к аершиме кулачка. Работа, которую предстоит для этого проде-лать, ие требует аысокого мастерства и спецнального сложного оборудования

От края выходного отверстия для сма-ки на кулачке следует выбрать абра-зивным коммен канкаку, как показано заницым коммен канкаку, как показано диаметру отверстия, глубина 2—2.5 мм и длина 10—12 мм. Масло, поступающе по этой сходящей на мет канкаке, более митемскимо закавтывается поверхностью рычага и проталкнаается к аершине ку-лачка, и таким образом устраняется по-лусухое треине а паре.

лусухое трение а паре.
Перауко проверку этот способ прошел при измосе седьмого кулачка на 1,23 мм за 30 тысля километров пробета. Профиль его восстановили насколько это было аозможно абразманым камием и за-

слу нилометров пробега на 1,23 мм, пос-ле норрентировии профиял и проточии изиазии за 20 тысяч иняометров изио-сился на 0,09 мм.

шлифовали тонкой шкуркой. Так же принени и корме рабочую поверхность вала сделали княвами. Тщательно промыти мясляные наналы перосином и протици образильное макары маре распределяться и маке у принения принени

ТОТИВНИЕ ВАЯ И РАЗМЕНТ ОБЛИ УСТВЕНСТВИЕМ В ТОТЕМ ОТ ВОТОТО В ТОТЕМ ОТ ВОТОТО В ТОТЕМ ОТ ВОТЕМ ОТ ВОТЕ

зможно. Волжскому автозаводу ло бы целесообразно пересмотреть рас-положение выходных отверстий дли смазии на кулачках, хотя это и саязано с определенными технологическими трудностими по перестройке оборудова трудиостими по перестрояме оборудова-ния. Увеличить ресурс распределитель-мых валов могут и дополнительные мас-лостонные кинавии, веером расходящие-ся от выходного отверстия. Автолюбите-ли же, да и специалисты СТО могут вос-пользоваться уже проверенным на прак-THE METOTOM гике методом — проточкой одиночных канавон, о которых речь пла выше

за 30 тыслу нилометроа пробега на пере-шинфовывани, но благодаря маслостон-ной намаане его износ за следующие 20 тыслу нилометроа составил 0,06 мм.





из опыта **УХОДА** ЗА БАТАРЕЕЙ

Письма об аннумуллторах, иксьма об аниумуялторах, приходящие а реданцию, услоано момню разделить на две группы. Одна — многочисленная, а ноторой автолюбители задают один и тот ме вопрос: где иупить баталемима, « пот же вопрос: где иупить оато-рею! Многда его сопровожидают еще и поясмением — на моей машиме анкуму-литор прослужил асего три года. Назы-авот и другие, ненамного большие сро-

авкот и другие, некважим с окламист у-корругая ме группа писае ме столь обтавка, мо болев оптинистичка. В мей читатеми прости поблагодарнть зазодніта готовитель за доптую службу батарем. Момаматарній в этому, миз правило, бывает запіже за восемь-деалть () лет с актумулитором вінчего ме долал, проме лита к поддержаним ее на соотаетствую-пись и поддержаним ее на соотаетствую-пись уповис ну м, комечую, следил за пись уповись ну м, комечую, следил за стаму розвитори. За за поддержаним ее на соотаетствующем уровие, иу и, ионечио, следил за объемом злеитролита в баннах и чисто той батарей.

Не а этих ли элементарных, но вы-полидемых на деле правилах ухода за батареей сенрет ее долгожительства. Да и сами заводы — изготовители анкумуи сами заходы — изготовители аппуму пяторов не гребуют от аладельца маши-ны большего.

ны большего. Уханивать за аннумуллтором должен сам аладелец машины. Так считает авто-любитель К. СЕМИИ за подмосновного разделяет это миение и предлагает чита-телям познаномиться с его месломизы методок быстрого и точного аыраавиваа-им политости элентролить а банках ба-

Разговор о плотиости "электролита и зарядке батареи следует изчать стабл. 1. В ней приведемы все климатические зо-ки вившей страны, где эксплуатируются анкумуляторы, и соответствующая вре-мени года плотиость электролита в иих. Напомию, что инструкция по экс-плуатации аккумулитороа требует, что-бы разница в аеличиие плотности у разбанок после зарядки не превыц

0.01 г/см². В реальной эксплуатации, когда бата-рея то изгременте, то остъщает, то тув-сется на доромных ухабах, электроилт из мето в наитресименте и автаримает-не то баника, как перед зарагдиой, так и после нее получалась разкой. Въравии-цают ее по комиании зарагии. Но пув-цают ее покомиании зарагии. Но пув замерах надо облазетьно учитънавът-темпіратуру батареи и, сотрественно,

делать поправку к поназанию денси-метра. Соотношения температуры и по-правки даны в табл. 2.

метры. Соотмошения теампературы и по-правил даны в табл. 2 да по правил даны в табл. 2 да правил даны в табл. 2 да ключается а том, что из бания забирают часть ванетронита, в зачети, если дости кую поду, если недостаточна — раствор местоты притомствы 1 д гося подкости компературы по полного пере-мещивания достронить По гравитию инистрации правил править инистрации правил правил инистрации правил правил ненежности правитью инистрации правил ненежности правитью инистрации правил ненежности правитью ненежности правитью ненежности правитью ненежности ненежности правитью ненежности жу, что после добавления в батарею во ды или раствора кислоты выравнивание плотиости происходит дольше чем за 30 минут, а саму эту процедуру порой приходится повторять несколько раз.

Чтобы сделать работу быстро и с мак-симальной точностью, я а течение ис-скольких лет пользуюсь иесложной формулой, помогающей определить, какой объем электролита издо удалить из баи-ки для замены водой или раствором кис-

Выглядит эта формула так:
$$V_9 = \frac{V_6 (\rho_H - \rho_K)}{V_6 (\rho_H - \rho_K)}$$
,

где: V_3- объем удаляемого из банки электролита, см°; V_6- объем электролита в одной банке (для батарен 6СТ-45 он разен

КРЫПЬЯ «ВОЛГИ» НЕ РЖАВЕЮТ

Известии, напую большую пользу для правокрамічня от морромін порадити правокрамічня от порожні порадити правокрамічня от порадитися правокрамічня продывать порадитися порадитися на провышля провышля правокрамі правокрамі

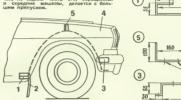
виду поделичаем учетов в правотаки ми със да правотаки ми със да под правине и да под правотаки ми със да под правотаки и установа два — дева и установа два — дева правотаки и установа два — дева и права да правотаки със да под правотаки и установа два — дева да правотаки със да под правотаки със да правотаки правотаки със да правотаки със да правотаки правотаки със да правотаки правотаки правотаки със да правотаки правотаки със да правотаки правотаки правотаки правотаки със да правотаки правотаки

тики перенести их им металл.
Кромительно понадолится шесть
Кромительно понадолится шесть
покадана на рис. 2. Передвий пурент одной
рам стативается поблим, преплащая стабильного понеречий усточникости
петал от
пред одном пред пред пред пред
пред одном пред
пред пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
пред
п кронштвин за изогнутым кожец прикреп-ляют болгом от сиятого щитка, которым занрывается скрытая полость. В этой полости, истати, установлен и электро-двигатель антенны. О его защите от гря-

220 155 330 330 110 165 50 75 092 Ø fi OB 200 ØB 80 80 80 75 80 80 80 100 100 100 60 100 160 30 730

4540

Рис. 1. Вынройна подирылна для «Волги», Показаи левый. Правый симметричен, но задиля часть вго, обращениая и середние машины, делается с большим припусиом.



зи и коррозни можио не беспоконться, так как подкрылок надежно выполняет роль демонтированиюто щитка. Чтобы прикрепить аторой конец заднего кром-штейна, а подрамнике надю просверлить Рнс. 2. Установна подпрылна в нолес-иую иншу: 1 — задмий проиштейн; 2 — подпрылон; 3 — передийй иронштейн; 4 — переднее прыло; 5 — средийй прои-Такая предосторожность

штейна, а подраммине надо просверлить отверстве и варежить а мере бабу под отверстве и варежить а мене бабу под свелить и а кромитейных предусменности в предусменности в предусменности в предусменности в применяться в применя

мер. Такия предосторожность сохрания мастику и само крыло от истирамия при вибрации подкрылков во время езды. Дополнительный слой мастики полезно положить и в отбортовки крыльев во-кру колесной арки.

380

положить в в корг подскрылки подкрылки пруг колесной арки. Правильно установленные подкрылки должны апереди и сзади опускаться инже кромки крыла, защищая и его и пороги кузова от летищей из-под колес

500 см³, а для 6СТ-55 и 6СТ-60 — 633 см³);

- начальная плотность электроли

начальная плотность влектроли-та до норектирован, г/см²; конечная плотность, ноторую надо получить, г/см²; плотность долимаемой аоды (1 г/см²) или растаора инслоты, г/см³. PK

Приведу пример расчета по такой фор-

После Зарядки плотность электролита а одной банке аккумулятора 1,25 г/ск², а остальных 1,27 г/ск², Растаюр кисло-рукой, ммеет плотность 1,38 г/ск², Объек одной банко а батарее 500 ск², Чтобы привести плотность а ней к уровию 1,27 г/ск², кз нее надо удалять объек электролита, равный ∨_g. Вычисляем его

Taffmun 1

Плотность электролита заряженной и разряженной батарен

	Время года	Плотиость электролита, приведениая и 15° С, г/см³			
Климатичесние зоны (ГОСТ 16350—70) Средняя месячиая температура воздуха а янааре, ° С		Зали- вае- мого	заря- жеи- ной бата- реи	HOR DE	ижен- тарен на 50%
Холодияя с климатвческими районами: очень холодиый — от —50 до —30 холодиый — от —30 до —15 Умеренияя — от — 15 до —4 Жарияя — от —15 до +4 Тепляя вламкая — от +4 до +6	знма лето круглый год	1,29 1,25 1,27 1,25 1,23 1,21	1,31 1,27 1,29 1,27 1,25 1,23	1,27 1,23 1,25 1,25 1,21 1,19	1,23 1,19 1,21 1,19 1,17 1,17

а зависимости от аремени года и климатической зоны

по формуле, подставни аместо буквен-иых обозначений реальные цифры: $V_9 = \frac{500(1.25 - 1.27)}{500(1.25 - 1.27)} = 77$ см³

1.25 - 1.38

Таблица 2 Поправки к показанию денсиметра в зависимости от температуры электролита а батарее а конце зарядки

Температура электролита, С	Поправка и показанию деисиметра, г/см ^з		
+60	+0.03		
+45	+0.02		
+30	+0.01		
+15	0.00		
0	-0.01		
-15	-0.02		
-30	-0.03		
-40	-0.04		

НЕПРОСТОЕ ДЕЛО — СНЯТЬ

Шаровые опоры рычагов в передней порескее «жигулей» — весьма ответственные узлы, от которых зависат и поведение автомобиля на дороге и измен показанием. Периодически их следует проверять, а при необходимости заменять или ремонтировать.

У автомобилей ВАЗ первых выпусков и инжини и верхини шаринры подлежали смазыванию, для чего использовалась специальная смазка ШРБ-4. Позднее завод перешел на новую конструкцию верхней шаровой опоры, не смазываемой в ходе эксплуатации. Роль подшипинка в такой опоре выполняет тефлоновая ткань, пропитанная термореактивной смолой. Она плотно облегает рабочую поверхность шарового пальца, позволяя ему легко качаться и поворачиваться в опоре при работе подвески и рулевого управления. Корпуса у нижнего и верхних шаринров старой и новой конструкций неразъемные. Поэтому состоя ние деталей, находящихся внутри опо-DEL MONCHO OUDEREURTE TOURNO MOCREM но, измерив зазор между инми.

Технология замеров подробно изложена в лигературе, посвященной эжигулям». Например, в кингах «Автомо-били ВАЗ» В. А. Вершигоры и др. (М. Транспорт, 1974 и других лет надвани); - Автомобы ВАЗ—2105 В. А. Вершигоры и др. (М. ДОСААФ, 1982). Коротко эти севедения дами в инструкциях по зисплуатация, прилагаемых к каж-дой выходицей с заведа машине.

Измерия зазор между шарок и полшининком вракией поры (сго максишининком вракией поверхности корпуса визкней опоры до сферы ил пальце соот ри наябольшем допустиком измосе должно быть 11,8 мм, заддаеля атомобиля либо решает заменять опоры ковыми, либо пытегия другом случае опры необходимо синть. На СТО для этих целей есть необходим мме приспособления и миструменты. Тому же, кто решил савмостоятельно починять автомобиль, прикодится самому подумать обо всем. Надо наготомыть основать основать порядок действий, побеспокомться о технике беоблюденоги. Словом, по сравнению с ожиданием готовой машины на СТО, хловот больше, по зато весомый плюс самомоблуживании заключается в том, ито у актомобыльного остатется в том, могающий и ему и кольтелы, с которы-могающий и ему и кольтелы, с которы-могающий и ему и кольтелы, с которы-

В декабрьском иомере «За рулем» за 1980 год автолюбитель Э. Коренблит рассказал о конструкции приспособления для выпрессовки пальцев шаровых опор из поворотного кулака «Жигулей». Оно представляет собой упрошенный варпант съемника, рекомендованного заводом для СТО, и состоит из болта, большой гайки, шайбы и двух шариков. Однако, как показывает практика, работать и с заводским и с любительским съемником, вставленным между торцами шаровых пальцев (а расстояние между инми всего 58 мм). неулобио. И особенио когла піврины выпрессовывают, не синмая с машины рычагов подвески.

Былвет, от времени и долгих нагрузом комусчые части шаровых плалыев так крепко затигивает в отверстия, что извлечь пях заводским приспособлением ем лил видлогичным самодельным исвозможно. Зачастую нетериелизые мастера пускают в дело здесь увесистый молоток, колого которы по ушкам пологок, колого которы по извета да остается сождаеть о его поледстания их для геометрии свиото кулака и будуцик углов установик колес.

Автолюбичель Н. СЕРБИН исплатал несколько вариантов приспособлений для выпрессовки шаровых пальцев. На старой машине с чреовычайно «принишениям» предвагай с принишениям» одла к другой детальни врыспособление из болта и большой гайки оказалось пепригодным — ие хвятало прочисоти болта. Выручила его конструкция, показальная на вири. 1.

Два рычата с гнездами для пальцео опправотся один на другой через упоры. Комфигурация упоров не позаоляет ин проскальзывать под ингружкой,
Противоположные от шаринров концы,
прычатов встальены в хомут, тей их стягивает болт с резьбей М14. Чтобы хомут и болт не оскочным с рычагов, в
последних сделаны углубления пол
заостренный конец болта. Соотношение

плеч у рычагов таково, что усилне, выталкиавющее шаровые пальцы, почти втрое больше того, которое развивает болт.

Еще одно преимущество этого приспособления в том, что работать с ним издо одним ключом, а не даумя, и в саободном пространстве, а не а тесноте между резьбовыми торцами шаровых

Пемонтаж шаровых опор начинают с подъема машины домкратом и установин инжинего рычата подаески с изжой стороны на прочиую и устойчамую подставку. Симмают колесо н, тщательно очистия от грязи детали подвески — рычати, поворотный кулак, сани шаринры, крепящие их тайки и болты, пометуламу к разбомке.

В зависимости от того, какой — верхний или иликий шарину собираются
синмать, отвинчивают три гайки его
крепления к рачагу и одум самоконтрящуюся гайку с шарового пальца.
Вывимнают три болга, котторыми корвымимнают три болга, котторыми коррачати приспособления между торцами верхнего и иникиего пальцае, как
показано ма рис. 2, и стативают их
комутом. Закручнаять болт можно люсами — рожковым или наждизым.

чом.

— от точно вытрузив детали, что помунструется по авметне выпрасшену
мунструется по авметне выпрасшену
и слетка разданняме одва от другой
проушнями поворогияют кулака, можко полытаться облегитыт му учесть,
слегка стукнув молотком по наружной
сторове писада, на которого выпрессовывают палец. Иногда одного хоришо
поставленного и режного удара бывает
достаточно, чтобы палец выскочны,
бообще же усилия, развиваемого приспособлением, достаточно, чтобы
выданнять шарануя на поворогитого кулака
дання шарану на поворогитого кулака

Тех, кто будет делать все это в перый раз, может напутать режий и сильный хлопом, покожий на звук от удара и вовинающий в может разъединент детамень детамен, богд при этом демень, от при при этом демень, от при при этом детамен, от при это

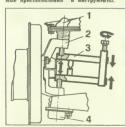
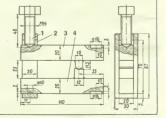


Рис. 1. Приспособление Н. Сербина для выпрессовии шаровых шармиров из по-воротного мулана в подвесне «Жигулей»: 1 — болт М14: 2 — хомут (материал ст. 3): 3 — верхийи рымаг: 4 — нижний рымаг (материал рымагеле) по то ст. 3): 3 — верхийи рымаг (материал рымагеле) по то ст. 3): 3 — верхийи рымаг (материал рымагеле) по то ст. 40 или ст. 50).

Рис. 2. Устанивна приспособлення на поворотный иулан: 1 — верхний шарнир; 2 — поворотный иулан: способление; 4 — нижний



ЧЕТЫРЕ ГОДА С«МОСКВИЧОМ - 2140»

Среди автолюбителей немало приверженцев какой-нибудь одной марки машнны. Их симпатии, как правило, определяются совпадением возможно стей автомобиля и личных требований и нему. Кампилат технических илук В. КИТАЙСКИЙ в течение 15 лет эксплуатирует «москвичи» разных моде-лей — от «407» до «2140». Последняя прослужила к настоящему моменчетыре года, и пробег ее превысил 150 тысяч километров. В предлагаемой читателям статье автор, человек многоопытный в автомобильном деле, обслуживающий и ремонтврующий машину сам, сравнивает состояние своего «Москвича», прошедшего полный, заложенный заводом ресурс, с тем, о котором было рассказано в «За рулем» (1981, № 4) после завершения редакционного

Условия редакционных испытаний, нв мой взгляд, исльзя назвать вполне ти-пичными для индивидуального владель-цв. Ни один хозяин машины не станет безучастно ожидать, когда нв кузове попеченоми для индивируального владельпа. На одии холян манили не стането
па На одии холян манили не стането
патстр ризвые диры, чтобы зафязсирообъегро коностит порядки с деля не
следить за углими установии передних
с объегро коностит порядки с деля не
следить за углими установии передних
с объегро коностит порядки с деля не
следить за углими установии передних
с объегро коностит порядки с деля по памирует
с объегро коностит по памирует
примерно одинаютого пробега, превыпамирить объегро коностит по памирует
на примерат при объегро коностит по памирует
памирует по памирует
при объегро коностит по памирует
при объегр

мост техническое обслуживание удиалма несинецительных этигратих.
На моем автомобиле стоит дефорсиродератирования должноственного по
менения применения обращения обращения
менения применения обращения
менения обращения
менения обращения
менения обращения
менения
менения

Утир мисли и динтвтене постоянию по-вышился и настоящему моменту со-ставляет 0.4—0.5 л на тыслеу инпомет-ров. Столько ме тратка «Москани» по-тов, столько по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет по-ставляет на може «Москани» че 9—10 л/100 мм летом и 10—12 замой при смешнимых городских и авторалим. поезлиах.

поезднах. Каи и у миогих любителей путещест-вовать на машине, у меня были аварийные ситуации с мотором. Однажды а Ка релии вделене от жилья на лесной поро релям идилене от жилым на лесной доро-ге намимен пробило подром маслявието наттеры. Лыра в апломиненом литее об-ментации и постава и постава по постава 120 мм. Реконттровать мотер приш-лось на дороге. Края пробитого отвер-стия дократов очичетии напильником сти достава по постава нами стамосной приментации по по-нам стамосной литее ребра подрушного окламиления. Двигатель для этого сын-мать не потребовилось. Достаточно было поставить выгомобны выд цанавой и немного приподиять его переднюю часть Вырубив тем же топором на крышки походного алюминиевого котелка запла ту соответствующего размера, пил ее вместе с прокладкой на двухмиллиметровой маслостойкой ту соответствующего размера, прицепан ее вмеете с производство по депан ее вмеете с производство по депан ее вмеете с производство по депан ее вмеете с производство по девы восевью вінитами М. расположів іх
образовання в пан ем надежобразовання в пем надежобразовання в пем надежобразовання в пем надежобразовання в пем надежваю потому, что хочу обратить навивна визопойственя на необходимость
за
на пем на производствод по детание вистором по детание ви

нох протеннямі не выею — перезапоче-нию протеннямі не выею — перезапоче-нию перед по перед

ворительно. Наиболее слабым местом передней под

пески оказались инжине шароаые о ры. Ремоит с применением прокладок ры. Ремоит с применением произдорк из датунной фольти для устранения люддатунной фольти для устранения людсобисть (с 10—15 тыслу индерство до
50—60). Сайдент-блоин поси стоит эрог
намет из уме чувствуется необходимость
намет произвольного произвольного
намет произвольного произвольного
намет произвольного произвольного
намет произвольного произвольного
намет произвольного путеществия
намет произвольного путеществия
намет произвольного путеществия
намет произвольного
намет произвольного
произвольного
произвольного
намет произвольно постввленные иад пружинами; и двя до-полнительных листа в рессорах сущест-аеию исправили осанку автомобиля. Первый комплект колодок в передних дисковых тормозах был заменен на 55-я тысяче километров, второй работает до сих пор. Задине колодки изнашивались быстрее. Первый комплект прослужки 25 тысяч, иторой — 40, а третий пока ке требует замены. Здесь, как и а сцепле-ини. вероятио, сказывается эффект при-работни поверхностей трения.

иовной частью машины и определяю-щий срок ее службы, необходимо тцв-тельно защищать от коррозин. И если зввод еще не все делает для этого, то владелец машины, в интересах которого сохранить ее в течение возможно б

сохранить ее в течение возможно большего срока, должен позаботиться о до-шего срока, должен позаботиться о до-полнительной защите кузова. Сразу после приобретения машины и Сразу после приобретения должение и сус-те намесные детали в междунски стеду, динения с кузовом обнаружни следы уже изганашейся коррозни. Комечко, лии-видровал ее Весь ния кукова, кувалья, бамиеры с вкутренией сторовы покрыл следненом жителию. Установия под перединин крыльями дюрвлевые щитин заводского изготовления. Все выштампо-ванные выемки и пазы в крыльях с анут-речней стороны и места возможного звяюдсяюто кітотополеніяї. Все выштамин-ванням вывений и пазва и рудьлям с внут-скопления трязи на деталих нузова за-штамсвани плаечтинном и снова понраз-копления трязи на деталих нузова за-штамсвани плаечтинном и снова понраз-«Мовисен». В дальнейшем изицам год «Мовисен». В дальнейшем изицам год очагов коррозні на огращеннях поверх-очагов коррозні на огращеннях поверх-поводяла погода, или комсервировал меры позволяни за чатаре года сохра-нить кузов и почти нес наиссиме детали удалось сберень только худомированням позволям почти нес наиссиме детали удалось сберень только худомированням позволям почти нес наиссиме детали удалось сберень только худомированням позволям почти нес наиссиме детали удалось сберень только худомированням позвидие всеугравиське очата корро-дующим модеризандия «Москича» сигла в первыя год места удатим машиние ры стали плистмассовыми.

В первыя год места участве машиние гель задиего правого лоноверона в месте тель задиего правого лоноверона в месте

обивружился авводской брак — усили-чель задилето правого люговерона в месте чель задилето правого потверона в посте и правого тому уго стальная путупа усили-нело в тому, что стальная путупа усили-нело в тому, что стальная путупа усили-серьта, разбила отверстия в люговероне на 2—3 мм по дваметру. В правого правого правого правого правито правит

овтажника во время долгих поездок по плохим дорогим. В целом же по результвтам четырех-летией эксплуатвции «Москвича—2140 и пробегу, превышнющему заложенный заводом ресурс, можно отметить высо-кую надежность практически всех агрекую надлежность практически исех агре-того. Дополнительния антинорожно-ная защита кузона и своевреженный уход за ины, безуслови, ве потребуем собыших заграт, которые быль опре-шины после 150-тысячного пробета. Не существенные же производственные ог-режи, отмеченные выше, легко пограва-ны (котя заводу набежать их проце) и ис синькают общего корешего впечатаиня от автомобиля, который до действи-тельно необходимого крупного ремонта, по моей оценке, может пробежать еще не один десяток тысяч километров.

«THE FAPAHTHS FAPAHTHM?»

Этот вопрос, вынесенный в заголовок обзора читательских писем, опубликованного в мвртовском номере журнала, редакция виресовала Министерству автомобильной промышленности. Речь шла о грубых нврушениях «Положения о гарвитийном обслуживании легковых автомобилей, принадлежвщих граждвнам», невыполнении в ряде случвев заводвин гарантийных обязательств.

Редвиция получила ответ: статья «Где гвовития гврвитии?» рассмотрена министерством совместно с производственными объединениями «АвтоВАЗ». «АвтоЗАЗ», «ГАЗ», «Москввч». Недоствтки, имеющиеся в работе заводских служб «Автотекобслуживания», говорится в этом документе, отражены в ней правильно.

Среди причин иврушения сроков в исполнении заказов на ремонт по гврантин выделяется нвиболее важная отсутствие записных частей, пользующихся повышенным спросом. Их произ воиство в необходимых количествах CHERWHEREAGE HEVESTAND TROUBSOUCHSELL ных мощностей и материальных ресурсов. В связи с этим принято решение, направленное на дальнейшее развитие сети предприятий по техническому обслуживанию легковых ввтомобилей, принадлежащих гражданам, и созданию мониостей по восствновлению изиошемных детвлей, узлов и агрегатов легковых автомобилей на мидустриальной основе. Ревлизация мероприятий по восстановлению изиошенных детвлей, узлов и агрегвтов (о них идет речь в этом номере журивлв — Ред.) позволит лучше удовлетворять спрос нв запчасти.

В письме министерства сообщвется, что в настоящее время принимвются меры по обеспечению гарвитийных станций и гарвитийных пунктов необходимыми запасными чветями в полном объеме. Это позволит выполнять гарантийные обязательства в соответствии с требованиями «Положения о гарантий» ном обслуживании легковых автомобилей, принадлежащих граждвнам». Установленв ответственность за качество гарантийного ремонтв. Повторный ремонт, если он проводится из-за плохого первого ремонта, относится на счет конкретных виновников. Определена также степень ответственности должностных лиц и служб автосервиса, выполняющих гарантийные обязательства в соответст-

вим с Положением.

В результвте уже принятых мер по улучшению обеспечения гарвитийных пунктов и ствиций дефицитиыми запвсными частями очередность на гарвитийный ремонт значительно сокращается.

Претеизин влядельцев ввтомобилей, упомянутые в статье, рассмотрены и по ним приняты конкретные решения.

Ответ Министерства ввтомобильной промышленности мог бы вполне удовлетворить редакцию, если бы в нем не был обойден один из главных вопросов: с какого времени исчислять срок исполнения заказа? Напомиим, читвтели илстандают на изменении пункта 2.2.2 Положения и предлагают исчислять срок исполнения заказа, который, судя по ответу министерства, теперь будет строго выполняться, со дня фиксации обращения на СТО.



иновение непонятных стуков, шумов, сирежета при работе мотоциилетного мангателя, вполне естественно, воличет его владельца. Незнание причины заставляет обращаться и коллегам, писать B DESENTANO TRICAMB C BOTTOCOMIN O возможных шумах, а то и немедленно приступать к разборке машины. Но разобранный мотор не стучит, а у вновь собранного изменяется характер шума, и определение источника и степени опасности звуков превращается порой в своеобразную погоню за призраком. Познакомившись с обильной почтой о всевозможных стуках и шумах в мотоцикле, постоянный автор «Странички мотоцик листа» Э. КОНОП предлагает читате-SEM RMCCTO HODESMANIESTA HE STY TOMY.

Причины стуков бывают самые разные. Толлы «слациалистов» возле столичного мага зина «Мотолюбиталь» особенно чтут стук лоршнавого лальца на ЯВЕ. Достается ему! Палец, конечно, может стать источником стуков, но для этого суммарный зазор в лодшилинке вархней головки шатуна дол быть намного больше нормального (0.019мм) который обеспачивается правильным подбо ром лальца, втулки и 28 ролнков — «нголон что у накоторых мотоциклов на было 27. Тут уж, разумается, зазор будет больша нормы. Однажды на СТО нам локазали втулку, имевшую лосла 1000 киломатров пробега износ от роликов в вида канавок глубиной в лолмиллиметра. Втулка оказалась «сырая», случайно лолавшая на сборку, минуя термообработку. Но это, ловарьта, случай из редчайших. Когда же зазор в подшилинке не больше 0,02 мм, ищите иную лончину стука.

Владельцы ЯВ благодарны В. Похильскому («За рулем», 1982, № 12), наломинвшему в «Советах бывалых» о существовании еща одного источника шумов, похожих стук лальцав. Это кольцо лабиринтного уллотнення, которое яри колебаннях давлення газов в картере двигателя может леремещаться по валу, ударяясь в улоры. Дефект этот на работа мотора практически не сказывается, но, так как его устраненна сопря-жано с полной разборкой силового агрегата, нть избавиться от него без крайней надобности не следует.

Можно леречислить много возможных источников шума в двигателе, но мы не ставим перад собой такую задачу. Попытаамся лишь объясинть, как с нашей точки зрения сладует относиться к лроблеме. Пражде всего нужно бояться шумов,

> СТРАНИЧКА МОТОЦИКЛИСТА

которые доявляются анезално. Они очень часто сигнализируют о лоломка или предвещают ав. Напримар, трудно на заметить намененна дривычного шума в мотора, если у лоршия треснула юбка и часть ее отвалится, стоит лишь увеличить

Хапантерным урустом заявит о себе порим невое кольцо, когда концы его у разреза станут заладать а окна на цилнидре. Если же вскоре лоявится резкий стук в верхней части цилиндра, значит обломки чего-то вымесло потоком газов в камару сгорання н лоршень «впечатываат» нх в головку. Вназалный скрежет, визг или свист какого-инбудь лодшилинка влолие может означать, NTO OH заклинился и проворачивается в картере или на валу. Иногда прямо-таки лугающий звук издают кулачок и молоточак прерываталя, если они оказались без смазки.

Грубо, наслах работающие горе-махания частенько забывают в собранном моторе лишине болты, гайки, шайбы. Ничуть на лучше, SCHE KOS-WTO HS STOLD DEDSAHS ORSWELCE H B возпухоочистителе перез карбюратором достаточно лишь запустить мотор, чтобы он проглотил такую горьную лилюлю, после оторой его придется снова лачить.

Бывает нногда, что и внезапно возникшие шумы на дале ничам плохим на грозят. Вот примар. Мотоциклист во время дальнего пробега жарким днам держал высокую скопость. Мотор был явно нагрет до предела-Спедующее утро принесло прохладу. Пустня двигатель, владелац машины просто оторопал, слышав громкие стуки, которых накануне не было. Характерный звон лоршнай трудно было с чам-нибудь слугать. С улавш настроеннам лутешестванник тронулся в путь, лоддерживая талерь уже умеренную, манее 70 км/ч скорость. И что жа? Через час наторолинвого движения стук исчез.

Позже мы объяснили это явление так Мотор был старый, с основательно лоработавшими поршиями, отдальные участки боковой поверхности которых наверняка были локрыты слоем нагара, в какой-то мара комленсировавшим износ лары цилиндр лоршань. Во врамя быстрой езды мотор нагрелся сильнеа обычного, и это привести к такому расширению поршней лрн котором лочтн нсчез зазор между ними и цилиндрами, отчего нагар стерся. Быстро выключанный мотор остыл за ночь, н к утру зазоры этн сталн заматно больше обычных, что и вызвало сильный стук. При слокойном движении лоршии вновь покрылись нагаром и вернулись в свое обычное состояние, а стук, естественно, лочти исчез. Этот лримар локазывает, что уж если лочаму-либо двигатель достаточно долгов время работал с прадельной на-грузкой, будьте готовы к сюрлрнзам.

Иногда «скоростной заезд» сопровождается частичным, незаматным для наопытиого водителя заклиниванием лоршия в цилинд-- «прихватом». Если сиять головку цилиндра, то на его зеркале можно увидеть CREAT TAXABABABABA B BARR TRANSPIT HADADHILL лолос, наволакивания алюминия. Как правило, в этом состоянии двигатель тожа шумит сот километров поездить осторожно, в разумом стила, слады прихвата могут исчезнуть cause cohoù

Когда ло мере наработки мотора какой-то шум растет лостеланно и незаметно, повода для серьезного беспокойства чаща всего нет. Не изнашивается только законсервированный мотор. Мотоциклисты сразу же обращают винмание на разкий, ярко выраженный стук, даже если он ни о чем страшном не говорит. А вот тихим, нечетко выраженным, но влолие оласным шумам не всегда уделяют должное Если, например, сравнить, винмание. хуже — стук лальца во втулке шатуна или гул ненсправного подшилника, то лридется заключить, что опаснее будет второе. Причина легко объяснима. Втулка основательно выработалась, палац тоже — вот вам н стук. Но серьезными нелриятностями это не грозну. А вот езда с повреждением в коренном нке может закончиться в лолш

Низкий гул в подшипнике обычно указывеет на повреждение его беговых дорожек, могут потврать форму и самх шарини, а таких попоматьса авкиевішав деталь — сепаратор. При работе такого подшилника аозиккают сильные амбрацик, способкие разрушить сепаратор, к подшиликих букавлько рассыпетса. Мехенизм разрушения может быть к иным. Наприжер, амкрошится материял до-

рожки и заклинит шарии...

Мы уже рассказывалк о том, что качало разрушения подшилиника довольно часто сазано с кепраклъным хранением незвиоксерамрованкото мотора («За рулем», 1982, № 10). Гудащий подшилнии лучше возрема заменить. Стокт он недорото, в ответствен-

ность на нем пежит большав.

Миотих беспокоит не шум мотора вообще, а тот фант, что какой-то оттекок ето повапается уже во арема обхатих или аскоре после ее ококчакиа. В этом спучае амимателько, као дка а декь следите за состоа имем дентатела к ето «топосом». Еспи одкажды возикккув, новый шум стабилизируется и почти не меняется со временем, можно не беспоконтьса — это авлени характерко дла большикства нормально ии. Их детапи азаимно прирабатываютса, образуа кеобводимые рабочие зазоры, а не те, что сложкинсь прк сборке, как бы тщательно ве ки выполнали. Изаестио, что темп износа мотора а ходе каработки кеодкиакоа. Вначапе, когда детали еще не притерпись, он доеопько высоккй. После обнатки интекснаность износа станоантся меньше к лишь а кокце «жизик» мотора, когда азакмодей стаке склько изношенкых детелей стаковится ненормальным, снова возрастает. Примерно Takas we vanture refinosseres v c numanu

При самой тицатальной сборие мотора и стротом соответствии деталей чертивама захоры в их соправмении колебногся в определенным графиям, замещим от допуско устовнях, астремаются моторы, собранные более «соборуюся или более чуто». В горые объенно оказываются ленее шумными, ко ке масектара, а таквым образом, на месколном масектара, а также моторы поста ка также моторы более трабовательны кортом стротом стротом стротом стротом стротом поста ка также моторы более трабовательным стротом стротом

особенно осторожно.

Сейчас мкотне мотоцикписты не например, шестнадцатисипьную ЯВУ-350 1961 тода выпуска обкатывали целых пать тысач километров. Эта хорошав машина аначале синскала себе довольно мрачную славу — заклиннавине поршией в ципиндраз было темой номер один асех разтоворов среди мотоциклистов. В какой-то мере это быпа ппата за «бесшумность». В дапьнейшем завод, упучшае охпаждение, подбирае материапы, менаа форму поршив, иемало сдепап чтобы неключить опасное валение. О результатах говорит тот факт, что сейчас ападелец явы обкатывает ее асего за две тысача километров, чаше асето знав о возможности закпинивание топько понеслышке. Возможно теперешине моторы и шумнее тех, что были 20 пет назад, но непьза забывать,

что они мошнее а полтора раза. В погоне за призраном бесшумности мотопюбители из поколениа а понопение поато рают один и те же ошибик. Так, еще даадцать лет назад было модным хромировать поршневой папец, увеличнава ето диаметр и уменьшва зазор во атупке. Приводило это в концконцов к заклиниванию деталей в верхней толовке шатуна. Это само по себе уже ЧП. А шум? Он резко возрастал, тан кан ень, уапекаемый шатуном, начинап силь но бить юбкой по цилиндру. Продопжать езду с таким стуном нельза — поршень может споматьса. Надо сиять цилиидр выпрессовать папец, уавпичнть на «сотиу» диаметр отверстие по атупке и т. д. Сповом ремонтировать мотор, асзаращая ето а пераоначальное состоание.

Шумность ноикретното (совершенно исправното) дантатела зависит еще и от стипа,

а иотором его эксллуатируют.

Что означает заклинивание поршив в ципиидрей Топьно то, что в тот момент, котда это случилось, завор между поршием к ципиидром исчаз (разумеетса, о заклиниваниях жз-за недостатие смаязки или подрутки столь же кедопустимым причинам мы ие товорим). Часто ли вы слышани о заклиниваавикая на ЯВЕ при скорости 70 мм/чЛ Конччко, нет. Как правкло, такое промодит при куда больших катрузиях: если на шоссе, то на скоростак, билзин к максимапной. Отдавае максималькую мощность, мотор реботает и с максимелькой тактовым мотор реботает и с максимелькой тактовым от предоставления при этом настоями максим-рактинская и ципкарра.

Если к максимальным кагрузнам подходят постепенно, као дня а дань епркучаа к ими мотор, то деталн а кумомых местах кзнашкавогся постепенко, образуя требуемые успознами тепповые зазоры. Однамо темой сбезовой движетель ка

Каждый аладелец мотоцикла интересуется, ка скопько тысач кклометров вааткт денгатела, котда и как ето ремонткровать, чето это будет стонть. В поисиав отаета одки пользуются рекомекдациами «бывалото» соседа, другие изыскивают а питературе жесткие сроки замены третьи — асе а той же потоке за беспум ностью — по два-три раза а тод меняют детали мотора. Что насается жестних сроков замены, то такой подход давио устарел Сейчес даже а ванации (тде дангатель иуда более ответственная часть машикы!) переходят на эксплуатацию по фантическому состовнкю механизмов. Зиачит, кет необ ходимости разбирать мотор у мотоцикла, если ок прошел очень мкого, ко работает хорошо. А о призране бесшумностк мы уже рассказапк: достичь тут равлького результата трудко, поэтому остается разае что без нонца заменать детали колыми, асаккё раз повторае обнатку, чтобы по ококчакик ее аковь услышать знакомый шум.

Так, е ходе испытаний мы неварили на ВВЕ-63-8-1 уме больше 60 пъсеч изполевтро на менява делее поришевым колец. Шум, о котором рессамавали въеще а 1981 году нама, скопъмо-инбуда существенно не усиника, скопъмо-инбуда существенно не усипился. Колечно, такой пробег не спаруга еосприемнать кая тараятировализый асков. Мы, например, не вадили по пыльами полевами, дерогам, а одного этого може полезами, дерогам, а одного этого може мотора соверятили за реколольно раз. Эментора соверятили за реколольно раз.

На допогавачности могора вроки условаю средых сизазываются виде могот фанторы. Гут и качество сызазки и голивая, и навириавщия водитель, и нависторые случабные, фанкция водительный порядки порядки нам камятся, токорить о норыва, когда дяло качество замости в тех сроков, и ст сымств. Там более учитывае развособразве условий дяже ори тщегельного обстумивании от пенимает трань мощность, услучавающий начинает трань мощность, укат прежется, задышается на подмемая, имеет инзирую соотверсское, ость симст подумять о ранногия денные могоры, остерентваю разморять денные могоры, остерентваю разморять денные могоры, остерентваю разморять наразморять от подмежной стольного денные могоры, остерентваю разморять наразморять от подмежной сторым сторым подмежной сторым

Неврадио помнить и о возможной стоимости ремонта. Основные узла и детапи двитателя, например, ЯВЫ-634 обойдутся без мапото а 100 рублей, не считае самой работы. Даже если ее делать самому, придетса обзавестись инструментом и приспособленнами, которые тоже стоат денат.

Не спедует и преждевременно, «на асвикі спучай» скупать запчасти, опустошае собставнный карман к става в трудное попожекие своих коппет-могоциклистов, чъм нашили дейстантельно муждаются в ремонтв. Для мклпионов домашних складов запчастей никогде не жевти:

Рисунок автора

Музей «За рулем»

ПЕРВЫЙ ОДНОКОЛЕЙНЫЙ

Кеких только автомобилей не пованлось на авре моторизации! Пероаме и электрические, четирех - трех - и даже даржко-есные. Де, именно такой, однокопейный евтомобиль был спроектирован русским инжемером П. П. Пилоским.

11. П. Шиловския: В царской России не нашлось предприятии, которое замитересовелось бы этой мешниой, и в 1912 году наобрететель предложим изготовить одноколейный еэгомобиль енглийской фирме «Волсей». Все ресходы Шиловский, быший состоительным человеком, взил не себя.

Для кашины быля использованы «грести» ентохобидня ёдколеёв. Четверияцияния выпользоване за объемом з натря быль водимо съвсящения работы вы предведения сърстанция на предведения сърстанция на предведения сърстанция на предведения сърстанция на перавания сърстанция на перавания сърстанция на перавания на предведения предведения по держивания по

Кек же реботеле система гироскопической стабылизации? Стельной кованый меховик диеметром 1016 мм и мессой 354 кг врещелся а горизонтальной плоскости со скоростью 1200—1600 об/мин. Он разгонился до этих оборотов за 8—10 минут. Маховик был Махоанк был зеключен а вертикальную обойму, которам могле неклониться аперед и пеавд. При крене автомобиля системе на мантинков, субчетых секторов и престерен пастерии не дерхний конец зеле мехозике отклониться аместе с рамой аперед или незед — тем семым создавалси гироскопический момент, удер-**WHAROUME AVEROW A ПОЛОЖЕНИИ реамолесии.** Ксли обороты мехозика педели ниже неко горого пределе или наклон ремы гиростабиляватора превышал допустимый, еатома-

тически опускались споряме боковые колесь. Испытация и доводка манивым длигиесь с копце ноябри 1913 годе до копце впремя дельше есудоб, если бы не первам инровам дельше есудоб, если бы не первам инровам войне. Оне выстевале прервать работу яка, интеррессым инобретением вещего соотчечествениям. Реботи Шилоского была одной ружили в дефент тероского не внезной транспортной жешине. Это непревление не получило разватила, однаю траноскопическай аффект имне широко применаются в павылиям, саконореным и рактелими.

г. лист,



• экзамен на дому•

на задачи, помещенные на стр. 21.

Правильные ответы — 3, 6, 7, 12, 15, 17, 18, 20, 25, 26.

L На левой стороне дорог с односторонинм движением в насе ленных пунктах при наличин тро туара остановка и стоянка разре-шены, а знак 3.27 действует толь-ко на ту сторону дороги, на котоон установлен (пункты 4.3.4 13.5).

На мостах развороты запре шены (пункт 11.7).

в силу, когда светофор на пер крестке выключен, а в показа ной ситуации водитель легково ноя ситуации водитель легкового автомобиля, дангаясь на «стрел-ку» с красным ситиалом светофо-ра, должен уступать дорогу про-езжающим с других направлений (пункты 6.10 и 6.5).

IV. Водитель любого транспорт-от средства. находящегося ка пропустить всех динкущихся по главной, в правных дорожных условиях водитель, данкущийся прямо, асегда имеет преимущество во перед поворъчнывющим имлево со встречного направлення (пунк

V. Н Т-образный перекрестои при отсутствии соотаетствующих заимов виляется пересечением рав-нозначных дорог, а на таних пе-рекрестках по общему правилу обгомы запрещены (пункт 12.6).

VI. Обогнать мотоцикл без исляски можно и в зоне действия знака «Обгои запрещен», но ие в конце подъема, где выезд на полосу встречного движения из-за ограинченной граинченной видимости пасеи (пункты 4.3.1 и 12.6).

VII. При понороте малево по зе леному сыгиалу светофора издо уступать дорогу движущимся со истречного напраиления не толь-ко примо, но и направо (пункт 14.6)

VIII. При повороте налево вне перекрестка надо пропускать за-вершающие обгои слева попутные транспортные средства (пункт

На регистрацию транспортных средств в ГАИ Правила дают суток (пунит 28.1).

Ж. На буксируемом транспорт-ном средстае габаритные огии должны быть вилючены в любое время суток (пункт 22.5).

СПОРТИВНЫЙ ГЛОБУС

АВТОГОНКИ

Соревнования на **Кубои друмбы со-**циалистических страи открылись гонка-ми на трассе «Чайка» в Киеае. Следую-щий этап состоялся в ЧССР в г. Хавир-

этап (СССР). Класс А2-1300 см3. 1 этап (СССР), класс в 2-1300 см. личный зачет 1. А. Григорые (СССР); 2. В. Томашек (ЧССР); 3. Ю. Кацая (СССР); 4. В. Глушков (СССР); 5. Ю. Сероа (СССР); 6. Л. Бареш (ЧССР), все — ВАЗ—21011. Комамдиный зачет 1. СССР; 2. ЧССР; 3. ВНР; 4. НРБ; 5. ГДР; 6. СРР.

3. ВНР. 4. НРЕ: 5. ГДР: 6. СРР. 4. МССР: 2. ЧССР: МЛЯСС БВ-1300 см¹. Личивый замет. 1 В. Лим (СССР): «Алин-Абс»; 2. В. Киспер (ГДР): СРГ-МТТ7; 3. Н. Черва (ЧССР): ОТОВЯ—700: 5. З. ЛИНДТВИ (СССР): «ОСТОВЯ—700: 5. З. ЛИНДТВИ (СССР): «ОСТОВЯ—700: 3. МОНАВДВИВ ЗАМЕТ. 1 ЧССР: 2. СССР: 3. ПНР: 4. ГДР: 5. НРЕ: 6. ВНР.

11 этап (ЧССР). Иласс A2-1300 см³. Личный зачет: 1. Бареш; 2. 0. Ваничей (ЧССР): 3. П. Гавл (ВНР): 4. И. Иванов (НРБ): 5. С. Дадвани (СССР): 6. В. Круг (ПР): 1. Сес. — ВАЗ—21011... 9. Кацай: 10. Григорьев. Иомандиый зачет: 1. ЧССР; 2. НРБ. 3. СССР; 4. ТПР

2. НРБ; 3. СССР; 4. ГДР. . Класс БВ-1300 см³. Личный зачет. 1. Черва; 2. И. Мичанек (ЧССР), «Ме-талякс-106»; 3. Н. Москаль (ЧССР), «Ме-талякс-106»; 4. И. Веселы (ЧССР), РАФ; 5. Линдгрен; 6. Асмер. Командины зачет 1. ЧССР; 2 СССР; 3. ГДР: 4. НРБ; 5. ВНР.

1. чССР; 2 СССР; 3. ГДР; 4. НРВ; 5. ВИР. Сумых очилов после двух загалов. Масса Ал 1906 сем. Вичный зачет: Выреш — 89. Падвани — 76. Самохил — 71. Мозамуный зачет: ЧССР — 252. СССР — 243. СССР — 58. Класс В В 1906 сем. Вичный зачет: Черва — 93. Лим — 88. Каспер — 85. Асмеря и Визарген — 03. Мещерия — 03. Мещерия — 03. Мещерия — 03. Мещерия — 194. ПРВ — 197. ПРР — 212. ЧРБ — 218. СССР — 231. ГДР — 212. ЧРБ — 197. ПРР — 195. ВНР — 105. В

. . .

Сельмой этап чемпионата мира на ма шинах формулы 1 снова был проведен на очень узкой, а поэтому опасной для сперхбыстроходных автомобилей с 550сиерхбыстроходных автомобилей с 550-сиплыными моторами трассе. Саон аоз-можности мощные дингатели с турбо-наддуаом в полной мере проявили на восьмом этапе, где гонщики на осна-щенных ими машинах, как и на шестом. заняли три первых места.

Замяли три першых места.
VI этап (Бельтий): 1. А. Прост (Франция), «Рено-РЕАО»; 2. П. Тамбе (Франция), «Феррари-126-К.Еъ; 3. 3. Чивер (США), «Рено-РЕАО»; 4. Н. Пине (Браяния), «Брахмы-БМВ-БТЗ2»; 5. К. Росберг (Финлиция)); 6. Ж. Лаффит (Франция), оба — «Вильтим-ФРОБ».

VII этап (США): 1. М. Альборетто (Нтаня), «Тиррел-Форд-011»; 2. Росберг;

3 Л Уотсон (Англия), «Мак-Ларен-Форд-МІЗК», 4. Пине. 5. Лаффит. 6. Н. Ман-VIII этап (Канада): 1. Р. Арну (Фрац-ция), «Феррары-126 К2Б»; 2. Чивер; 3. Тамбе, 4. Россерг. 5. Прост. 6. устор. Прост. — 30. Пине и Тамбе — по 27; Рос-ферт. — 25. Арну — 17, Уотсон. — 16.

KAPTNHF

Первый этап Нубна дружбы соцмали-стичесник стран состоялся в ПДР Результаты соревнований, личный за-на (ЧССР); 3. В. Хунечек (ЧССР); 4. А. Рай-ковский (НРБ); 5. В. Ухов (СССР), но-мыждый замет 1. ЧССР; 2. НРБ; 3. СССР; 4. ПНР; 5. СДР, 6. ВНР; 7. СРР.

РАЛЛИ

Традиционное ралли «Сафари», проходившее преимущественно по территории Кении, явилось четвертым этапом лич-ного первенства мира и третьим — чем-

ного первенства мира и третыми — чемпионата мира редви марои.

IV этап (Кения): 1. А. Ватанен (Финлации) — 7. Тарриман (Англан), «Опелалации) — 7. Тарриман (Англан), «Опелалан) — А. Гертц (Швеции), «Ауди-кваттро-; 3. М. Мутон (Франции) — О. Поек(Италия), «Ауди-кват-тро-; 4. Д. Шах —
(Италия), «Ауди-кват-тро-; 5. Д. Шах —
Стандии), «Субару» (Б. Н. Тансова —
С. Сунахава (обо — Яполия), «Субару»

С. Сумахава (оба — люння), «суовру». Сумма очнов. Личное первенство: 1. Минкола — 65: Мутон — 37: Вата-нен — 34: Рерль — 32: Вломнаист — 31. Первенство марок: «Ауди» — 48; «Опель» — 37: «Лянча» — 32; «Нис-сан» — 16; «Тальбо» — 8.

СПИДВЕЙ

Первый 15 семи этапов июмандного прубыя дружбы сециалистических страв Великопольствия и Левию, агорой (танов реалистический и Левию, агорой (танов разметриний в температура дости и темп

. . .

и четверю советских гареанков получи-и путевку в континентальный финал личного первенства мира. Они завоевали это право, попав в восьмерку сильней-вих в ноитинентальных полуфиналах

ших в монтиментальных полуфиналах орг н устр. 1. 3. Миоллер форт, 2. Т. Коріще форт, 1. 3. Миоллер форт, 2. Т. Коріще форт, 3. Миоллер форт, 2. Т. Коріще форт, 4. Т. Хавау, (ВВР). 5. М. Старостин (СССР). 6. А. Дражли (ЧССР). 7. Р. Санттареве (СССР). 8. 3. Сови МССП-тамида, 1. Старове (СССР). 8. 3. Старостин (ЧССР). 4. А. Т. Учан (ПР). 5. А. Даль Касе (Италида). 6. В. Гордева (СССР). 7. В. Кузнецов (СССР). 8. Музнецов (ССС

Главный редактор И. И. АДАБАШЕВ

Редамционняя коллегия: В. А. АНУФРИЕВ, А. Г. БАБЫШЕВ, П. Ф. БАДЕНИОВ, М. В. БАЛББАР, В. Д. БОГУСЛАВСИИЯ, А. Г. ВИННИК, С. Н. ЗАРИЧИСЯ, Г. А. ЗНИГРР, В. П. КОЛОМИНИСВ, В. А. Е. КУННИЛОВ, В. И. ЛАПШИН, Н. И. ЛЕТНООВ, Б. П. ЛОГИНОВ, В. Н. ЛУКАНИН, В. В. ЛУКЬЯНОВ, Б. Е. МАНДРУС (отк. секоретары), В. Л. МЕЛЬНИКОВ, В. И. НИКИТИН, Н. В. СЛАДКОВСКИИЙ, М. Г. ИЛЕБИЧ (Зам. главного редамсторы), Л. М. ШУУРОВ, Л. А. ЖОКОВТВВ.

Зав. отделом оформления Н. П. Бурлана. Художественный редантор Д. А.Константиков. Техинчесний редантор Л. В. Рассназова. Коррентор М. И. Дунаевсная.

Сдамо в производство 30.6.83 г. Подписано и печати 28.7.83 г. Г-63798. Формат 60·90 "Усл. печ. л. 4. Тираж 3 935 000 энз. Замаз 424. Цена 1 руб. Адрес редандин: 103045, Мосива, К-45, ул. Сретенка, 26/1. Телефоны: 207-19-42, 207-16-30.

CORETAI ESIBARSIX

АН РАНЛИЗОМОТЯА **МОТОЦИКЛЕ**

На мотоцикле «ИЖ-Плакета-слорт» в успе на мотоцикле инж-плакета-спорти в успеш-но использую свечу зажигання A7, SXC (новое обозначение А17ДВ), применяемую на «жигу лах». Поскольку ввертная часть ее длиниее, у штатной мотоциклетной, ставлю дистанционную втулку н дополинтельное уплотнительное кольцо, как показано на

Мотор хорошо работает на всех режимах nor ywe 15 tursy supplierings.

л. джикия





Комплектация свени A17 ПВ пля установии из мотоции: 1 — саеча; 2 — уллотинтельные кольца; 3 — дистакционное кольцо

ПРИВАРИТЕ ГАЙКУ

Остатки обломившихся шлилек в агрегатах автомобкия кик мотоцкила обычно высверливают. Это трудоемкая, требующая аккуратно сти работа. Если же есть возможность при менить сварку, приварите к выступающей части шпильки гайку через отверстие, как показано на рисунке. Теперь, вращав гайку ключом, можно вывернуть остаток шпильки

SHYTCHAS ACCD г. Нерюнгри

2 3

Извлечение обложан кой шлильки лок ломощи приваренной гайки: 1 — остаток шлилькк; 2 — гайка; 3 — сварка.

КОГДА ОТКАЗАЛ **BEH3OHACOC**

В журнале «За рулем» рассказывалось, что при отказе беизонасоса на автомобиле можно обеспечить додачу бензина в карбюратор. накачнав воздух в бензобак.

Я воспользовался этим способом на «Москвиче-408» следующим образом. Снял пробку с маслозалнаной горловины двигателя (она герметнчнав) и закрыл ею бак, а пробку него поставил на двигатель. Отсовдинил о бензонасоса идущий к баку шланг, через него шинным насосом накачал немного возлуха в бак и быстро поставня шланг на место Через 40 километров еще раз подкачал воздух и благополучно доехал до дома.

Г. ОТАРОВИЧ Хакасская автономкая область, Абакак

Справка редакции. Завод-изготовитель АЗЛК предупреждает: чтобы набежать раздутия и поврежденив бензобака, давление в нем нельзя повышать более чем на 0,2 кгс/см2 Длв соблюдения этого условия надо при полном баке сделать пять-шесть качков м насосом, а при почти пустом — 20-25 MANNOR

Когда в двигателе «Жигулем», ото половину ресурса, при хорошем состовнии поверхностей кулачков распределительного sans a pullaros pave por se vuevestaná perv. лировки тепловых зазоров прослушивается характерный стук, можно с большой долей веровтиости предположить, что на торцах клапанов поввилась выработка. Демонтируите корпус подшипинков и, если обнаружите на стержнях клапанов углубленив, выровняйте ых топпы наждачным бруском вручную или

Разумеется, место обработки надо изолировать так, чтобы частицы металла и абразива не попали в двигатель. Клапану эта операция не повредит, поскольку стержень закален глубнну 1,5—3 мм, а выработка составляет DOBL MURRHWATER

Стук после выравниванив клапанных торцев в большинстве случаев исчезает.

r WanaSuuru

A DEDOLESKAN

КЛЕЙ ВМЕСТО СВАРКИ

Cuspania presperse (processe) ve vongues лушителя у «Запорожцая мне удалось закрыть пробками из асбеста, которые пропитал н обмазал снаружи конторским силикатиым илеен Этин способон пришлось воспользоваться потому, что приварить заплату к истончившемуся металлу было невозмох B DECTHRIOR

Сапатовская область. c. Kynnava

РЕМОНТ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА

Случается, что у «жигулей» со временем TAVBUULBART MEYAUNTM стекпопольемника заклиннвает механизм стеклолодвемник из-за разрушенив толкателя на втулке звез почин отпитой из аписыминавого сплава Я успешно отремонтировал втулку следующим образом. В месте излома толкателя проточил канавку по радмусу, как локазано на рыс. 1

В нее на зпоксидном клее поставил новый толкатель, изготовленный согласно рис 2 из стальной полоски. Отремонтированный таким образом стекло-

подъемник работает уже трн года. L DODKOB

г. Ташкент Развертка



Ркс. 1. Втулка ведущей звездочки

26 Рис. 2. Толкатель, кзготовленный из стальной полоски.

ЛАМПА-РЕОСТАТ

тролита в аккумуляторкой батарее после длительного бездействня или, наоборот, милененой овздеиствия или, наоборот, интенсивной эксплуатации зимой нередко в нли нескольких банках происходит сильнее, чем в других.

Перед общей зарадкой батарен в подзаражаю сначала эти банки до уровня остальных, использув стандартное зарвдное устройство. Но, поскольку при подключении к одной банке зарядный ток превышает допустимую вели чину как для нее, так и для выпрямителя, я уменьшаю его, включая в цепь обыкновенную двухнитевую лампу автомобильной фары. В зависимости от вапиантов соединения ее интей можно получить разные величи сопротналенна (а значит, напряжения и тока) Есян инти совленить параллельно, ток будет нанбольший, последовательно — наименьший Включение той или другой нити дает промежуточные значення тока.

Полагаю, этот метод способствует увеличению спока службы батарен. Так, за двадцать лет эксплуатации «Запорожца» на нем стонт третья батаров, которая работает уже восемь лет, а первые две прослужили по шесть лет.

Орекбургская область, r. Consultness

r. Morres

M BARCHAN

УСИЛЕННАЯ ОСЬ

Поломка осн, в которую упирается шток DODUNE V NOWHOLD SELECTOR AND A SECOND случай нередкий. Причина этого, на мой вагляд, в иедостаточной прочности ее центральной части со сверлением под шток. Новав ось, изготовленная как показано на рисунке, надежно служит вот уже несколько лет. Чтобы установить ее между опорами насоса, надо вставить сначала длинный конец оск без втулкн; затем в противоположное отверстне -короткий; смаружи через отверстие первой опоры надеть на ось втулку и зафиксировать ее на оси шпенитом

А. САНДОМИРСКИЙ



Усиленная ось для ножкого автомобильного насоса



17. 3HC-110

Проситирование этой модели было мнего еще в годы Волим Отчественное войны, порожеводство — разу посят ее основ или. 3ИС—110 стал порязым отвечственным серинямы атом билие, с тарравлическим полительным колимом, не вывесные полительное полительное полительным с образи от гарранизмене симы сталопопоразымномы. Среди другия его ос безпостей — политерована разы, разуля передели онами парадии румяеой колония, барабанным термоза с исполужами плизающия типа. Неряду с базовой моделью ЗИС—110, именшей кузов тип елимузиил, выпускались модификации с кузовом «фавтом [ЗИС—1106] и млшина «скорой медицинской помощи» [ЗИС—

Годы выпуска — 1948—1933; често мест. 7. дангатель: тип минаратательній, парбіоргарицій, чито центирог. 8, рабочнообъем — 6003 гм. моципость. 1403 к. 103 жіт при 3000 об. мина чисто перадум. — 3, динать 6000 мм. цифины. 9460 мм. высоки. 1730 мм. 4 бізя. — 3760 мм. размер шим. — 7.48—16 дофинов асста в сирушенняюм гостояння. 346—160 375 кг. 375 кг.

из коллекции 3

Зс. рупек

Инденс 70321 Цена 1 руб.

18 GA3 200

В исторной отгонастивносто ветсмобилестровния ЯА 2— 200 амее вак играды ветсмобил стринисто простародство, опысиония деления, уубиносвещивающим истемпласом в двигитеме, таксинет стро, резименным открымим подушения респору 9 этого труговы из было роспориий продуктовный виды с истым питимите дигатетовыствое, петумостичное сисейми водителья, истическия привод товыствое, петумостичност сисейми водителья.

-велоок э омедерен 505—EAR овтодовского вдот 1201 овации.

ского автомобильного (ньше моторный) завода на минский автой мобильний завод, где эта машиня под виданском МАЗ—100, а после модеринасции — МАЗ—200П выпускавась до 1965 года.

ли водерятивация и вта. долг выпускаваю до туся годы. Годы выпуска 1987—1911 често мест — 3; грузоподнай ность — 7000 мг двигитель: тит — дисельный, архитативыя, несе циянадров — 4; рабочны объям — 550 См; мощность 110 м. с. 81 «Вт гря 2000 об мин; често перадет — 3 дяжа 720 мм; ципрене 2510 мм; высто — 2410 мм; база — 4519 мм; резмер диян — 12,00—30 доймост дысса в спержиелном состов нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг., выобоньшея спорость — 60 мм; често нем — 6500 гг. выобоньшея спорость — 6500 гг. выобоньшея нем — 6500 гг. выобоньшея

